# المقنطف

الجزية الحادي عشر من السنة الثامنة . آب ١٨٨٤

(·)事(·)

#### حاجثنا الكبرى

ثابع لما قبلة

#### الاصلاح الادبي الديني

ان حاجننا الى اصلاح الزراعة عظيمة لما يتأتى عن اصلاحها من التروة واليسار، ان حاجننا الى اصلاح الصناعة عمية لما يتأتى عن اصلاحها من الرفاهة وتحسن حال المعيشة ، ان حاجننا الى اصلاح العلم والتعليم شديدة لما يتأتى عن اصلاحها من ارتفاء الحضارة وانتظام الهيئة الاجهاعيّة ، لكن حاجننا الكبرى في الى اصلاح نتربّب عليه هذه الاصلاحات كلما ، فحاجننا الكبرى ليست الى اصلاح الطرق المودية الى التروة والرفاهة بل الى رجال تجلب المال ، الى رجال تعم الرفاهة وتحسن الاحوال ، الى رجال نتسابق في النضل والكال ، الى المبادئ التي يستكل الرجال مها صفات الرجوليّة وبرنتي البشرية الكالات الانسانيّة ، ولذلك كانت حاجننا الكبرى الى اصلاح ادبيّ دينيّ نعرف به ما يجب علة علينا فنعلة وما يجب تركة فنجنب علة

على الني قد دخلت مسلكًا حرجًا أخاف ألا تبرّئوني فيه من السفوط ولولم ازلً ولم اعثر، فلسلك الجدّد نأمن العثار ولنرفع حجاب المحزّبات الطائفيّة والاختلافات المذهبيّة ونقف في صوء الشمس الوطنيّة نفاطب بما مخطّع في الصدور مع سلامة النيّة وخلوص المطويّة. فكلُّ مَنْ واقفني في هذا الموقف ولم ينتقد كلامي بعين الغرض ولم ينطق عن هوى النفس علم اني اذا ناديت باصلاح الرجال لم اخص من بينهم افرادًا وإذا عبّيتُ حاجننا الى الاصلاح الادبي لم اكن معاديًا بني الوطن متناسبًا حسناتهم متعبدًا كشف سيئًاتهم . بل كيف يتصوّر مخلص ذلك في ابن وطني المجبول الوطن متناصره المشارك لاهله في طباعم وإخلاقهم وعواطفهم وإمياهم من عزّه بعرّه وذلة بذلم يوئلة بمن عناصره المشارك لاهله في طباعم وإخلاقهم وعواطفهم وإمياهم من عزّه بعرّه وذلة بذلم يوئلة

ى شيئًا في هذا لاها ل نفساء

ر ومعهم ". هذا ة الفرن

للك بن

ن وصف احسن احسن ومعشره ومعشره نه تعلیان احتوادها ل خلیل

وتحويرها الكتاب

ُ نمط براني رع . ناويًا ما يؤلم ويلذُّ لهُ ما يلذُّ لهم. فمن يعنّف وطنيًا لاعترافهِ بقصور وطنهِ فهوكافرٌ في الوطنيَّة لايههُ خير بلادهِ

ان الحق أولى ان يقال ولو علينا وقصورنا واجب ان يبين ولولم بحلُ تبينة لدينا . لاسيا وانه لاعذرلنا على القصور فقد حكم لنا العالمون بطبائعنا بالإبدان القوية والعقول الذكية والمواهب الكثيرة والبصائر الثاقبة والآراء الصائبة . وفينا العواطف الشريفة والاميال الحسنة والخصال الحيدة والسلائق السليمة توارثناها خلفًا عن سَلف فتنقّت من شوائب الخشونات واكدار الاهواء على تمادي الايام . فليس القصور فينا من قصور في فطرتنا ولا الملام في ذلك على حباننا افا قصورنا من ضعف في الارادة وتغاض عن الواجبات . اعطني رجالًا تربوا فينا على حبّ الوطن والعل بالماجب عليم اليه فأعطيك رجالًا اشد من ليونيداس السبرطي بأسًا واعظم من وشنطون الامبركي بالماجب عليم اليه فأعطيك رجالًا تعقونا أنسًا اعظم من سفراط جرأة على تجرع كأس المهوم محافظة على صدق اقوالهم وفعالهم . أعطني رجالًا يشعرون بالواجب عليم نحوضائره وانا الكفيل بان يقوم منًا اعظم شهداء الحق واشرف انصار الانسانية ، ولا حاجة في ذلك الى الاستشهاد باهل البلاد الاجنبية وقد قام منا الانبياء والاولياء والرسل والشهداء . فبَنْ استشهد ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقتل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور ومنًا قام بولس الرسول الرافع منار الحق المستقتل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور الخائف المجمع الموس الرسول الرافع منار الحق المستقتل في سبيل الواجب المقتم الموت لاذاعة النور الخائف المجمع المناق المعاص الراكب الاهوال لقابيد السلام

ان حاجننا الكبري الى اناس كبولس الرسول لاتاخذهم في الحق لومة لاغ ولا يصده عن سبيل الله شدة ولاضيق ولا موت ولاحياة ، أناس اذا رأوا الواجب اعتصموا به ولو حالت دونهم قوات الارض والسموات ، اناس اذا سمعوا صوت الضمير اطاعوا ولو ثارت بهم عواصف الاهواء البشرية واحدمت عليهم نيران الفتن وغرتهم لحج الاخطار ، ان حاجئنا الكبرى الى فئة تعزز اركان الآداب في الوطن فنجعل الصدق في القول والعل اسى الغايات التي يوممها بنو الوطن ، الى فئة تاخذ بناصر الذين يويدون المبادي الصحيحة في الوطن ويقضون العمر في خدمته الخدمة الصادفة الى فئة تعارب المكر والمخادعة ويهم مجمائن الامور ولا تغرر ببصيص ظواهرها ، الى فئة تعلم ان نفعل بالناس كل ما نريد ان يفعله الناس بنا وأن غابة الدين محبة الله فوق كل شيء ومحبة من الكنف المدن عبة الله فوق كل شيء ومحبة الدين عبة الله فوق كل شيء ومحبة المناس ال

فاصلاح الدين الذي نطلبهُ اليوم اصلاحٌ عمليٌ لا اصلاحٌ نظري لان مَنْ قصد الاوّل لم تخفّ عليه حقيقة الثاني فكفانا انقسامًا اقسامًا على اقسام وكفانا جلالًا ونضالًا فقد صارت السهام فتكسَّر فينا على السهام وحتى مَ ينادي بعضنا بهلاك بعض عالى مَ نضرم في الصدور نيران العلاوة

والبغ ونقوة

عبيد وذاك

بعض والتجار لخفاءً على اج

وجرًا المحنق على الذ

البعض الاغراة

تخدم ال لانفسهم

وعلى هذ مشارجهم

بحبير وح المرأة عو فد رُبير وانجلت وخير الم

ر . ر فيام فئة ونحويل

العامة عا

والبغض. فقد امست ارضنا بهذه الحرب العوان اشبه بالمجيم منها بالنعيم. وقد نسينا على الصلاح ونفوى الله وحب عباده اشتغالاً باصلاء نار الجدل للدفاع عن راي زيد وللهجوم على مذهب عبيد . وقد لهونا بالمشاحنات والمشاتمات والتظاهرات الدينية عن اصلاح السيرة وإخلاص السريرة وذلك لا يدنينا الى الله ولا ينبلنا من لدنة نعمة فحن نكرمة بشفاهنا وقلوبنا مبتعدة عنه بعيدًا

ولذاك تكاثر الاحزاب في الوطن وتفرّفت كلفة اهاليه وقاموا بغالبون بعضهم بعضاً وبنهشون العضهم بعضاً وقلت الثقة من بينهم وعدم الاركان فنغ عن ذلك ما ننج من موت الصناعة والزراعة والمجارة وللعلم وشواهد هذا القول ساطعة لا تجهل وإدلته قاطعة لا تنكر وحسبي ان اذكر وإحدًا منها لخناء حقيقته عن البعض مع شدة الحاجة اليه. ألا وهو عدم الرغبة في عقد الشركات المجارية والاتحاد على اجراء الاعال الوطنية الذي تعود على الوطن بالخير وعلى اصحابها با لاموال الكثيرة كفغ الطرق وجرّ المياه الى المدن وإنارتها بالغاز ونحوم وتسهيل وسائط النقل وما شاكل ذلك من الاعال المحتى نفعها للوطن ولن يسعى فيها ، فلو سأل سائل لم لا يقوم ابناء الوطن بهذه الاعال الإجابوة على النور لضيق ذات يده ، والصحيح ان هذا ليس السبب وإنما السبب قلّة اركان البعض منا الى المبعض المركبات بينها عن يد شركة وطنية المعراض . أم يكن في يدمشق وبيروت ما ل يكفي لغخ طريق المركبات بينها عن يد شركة وطنية تخدم الوطن بما لم يكن في بيروت مال يكفي لجرّ الماء اليها حتى جاء الانكليز فجرّوه وانفعوا بارباحو. وعلى هذا الحكم يتمشّى نفور ابناء الوطن من عقد المجمعات ومقاومتهم لها وكراهتهم لما من شأنه مزج منا وافراغ عوائده وامياهم وافكاره في قالب واحد

فههنا محلُّ الاصلاح وَالى المحافظة على المبادئِ الادبية افتقارنا العظيم وإلى أناس بدينون الله بحبه وحب القريب حاجننا الكبرى. هذا ميدان بجري فيه المصلحون رجالاً ونساء. هذا سبيل لا يعيق المرأة عن السعي فيه نحافة جسمها ولا لطافة عواطفها. هذه واجبات تلقى خصوصاً على عاتق اللواتي فد رُبينَ مثلكنَّ ابها السيدات فاستنارت اذهانهنَّ بانوار المعارف وتهذَّبت اخلاقهنَّ بمارسة الفضائل وانجلت لهن عابة خلفهن والواجب عليهن لوطنهن . نشدتكن الله إلا قضيتن العبر لهبر العباد وخبر الوطن فيدان اعمالكن واسع وحاجة الوطن الكبرى منوط قضاؤها بكن . فبسعيكن بُرجَّى فيام فئة الاصلاح في الوطن ، وبحسن تربيتكن للبنين يوَّمَل تأسيسهم على مبادئ الحق والانسانية وتحويل نفوسهم الى المتفى والصلاح ليرضعوا حب الصدق ونصرة الحق مع اللبن ويؤثروا المصلحة المعاشة على الخاصة و يغاروا هلى احياء العلم والصناعة والزراعة ويتحدوا على اقامة الشركات الوطنية العامة على الخاصة ويغاروا هلى احياء العلم والصناعة والزراعة ويتحدوا على اقامة الشركات الوطنية

áq:

ال المواء

سورنا العمل ميركي مجرع

الى شهد

ن دونهم اهواء رکان

فئة ،

وهجية

ل م اسهام داهة والمجمعيات الخيرية وتخفيف ويلات البائسين وإغاثة المظلومين، وباستقامة سيرتكنّ وإنفاد غيرتكنّ والجمعيات الخير الصلاح الى اقاصي البلاد، وبإحكام تدبيركنّ ان يرتفع شأن العيال في هيئتنا الاجتماعية وتحكي ديارنا الديار العاوية، انتنّ روح الهيئة الاجتماعيّة وشمسها المنيرة فبارنقائكنّ ترنفي وبانكسافكنّ تغلُ وتضعف، زعوا ان تمدُّن الامّة يقاس باتساع مدنها او بوفرة حاصلاتها او بانتظام جندها او بفغامة مبانيها وإحكام نقوشها وزخارفها او بعدد مدارسها ومطابعها وانتظام حال بريدها وغير ذلك ما توهموه اضبط قياس لها وإغفاوا درجة نسائها ولو اصابوا لجعلوا خير مقياس لقياس تدن الامّة درجة افرادها في الكال ومقام نسائها على الاخصّ في الهيئة العائلية والاجتماعية، فلا ينكر عاقل ان تمدُّن الامة يسمو بقدر ما يباح فيها للمرأة اتمام واجبانها لله وإلناس، لان منزلة المرأة الفاضلة في الهيئة الاجتماعية منزلة الكوكية النيرة في الهيئة السموية تدور في فلك واجبانها المحتمية بانتظام المرأة الفاضلة في عائلتها واستقامة سيرتها بين اولاد وطنها

لا تستضعفوا المرأة لضعف بنيتها ولا تستغلوا قوّتها للطافة جبلتها ان الصواعق تصدرعن رقيق السياب والزلازل عن الطيف الجار. فقد اودع الباري في نفس المرَّة من القوات الادبية ما تندكُّ لهُ الاطواد ويهتزُّ لفعلهِ البلاد وقد تمَّ على يدها من الخير ما يشهد به تاريخ الدهور ونتناقلة الالسنة على مرّ العصور. اذكروا ما فعلتهُ حبَّة اخت قسطنطين ملك بيزنطية التي رُبيت في حجر الرفاهة والدلال وكانت في اللطف والرقّة خير مثال كيف رضيت أن تنتدي وطنها فتروّجت قلاد بير الروسي وهو يومئذ بربري من الهَجَ موصوف بخشونة الاخلاق وشراسة الطباع. فغلبت عليه بلطفها ودمممت اخلاقه برقتها واستقامة سيريها فاستبدل القساوة بالحلم والخشونة باللين والنسق بالعفاف حتى صارت الامثال ترسل في حلمه وحنوه ولطفه ونفواهُ . وتأصَّل الدين المسيحي في بلاد الروس منذ ايامها فافاض عليها ما افاض من الخير والتدُّن والنجاج. اذكروا برنا الموصوفة باللطف والجال والنفي التي زُوِّجت بأنابرت ملك كَنْت فكانت وإسطة لدخول الدبن المسيي الى بالد الانكليزكاكانت حنة وإسطة لدخولو إلى بالاد الروس . فاصبح الانكليز على ما تعهدونهم عليه بعد ان كانها قومًا هميًّا يغتذون بالبلوط والبان الانعام ويكتسون بالجلود ويسكنون الخيام. اذكروا كالتلا المسيعية التي زُوِّجت ملك فرنسا وهو وثني نخافظت على مبادئها ولازمت دينها حتى ألان الله قالب زوجها فتنصّر وتنصّر قومهُ بعدهُ فكانت لفرنسا ما كانت حنه لروسيا وبرثًا لانكاترا . اذكروا فضايات النساء اللواتي بذلنَ النفس والنفيس محافظةً على المبادى والصحيمة التي ربينَ عليها وإنباعًا لاصوات ضائرهن فيهن . أنسيتم المرأة الاسرائيلية - ابنة هذه البلاد -

التي ديو

الموا

فارة ولو

الانة

خد. للقوا

الى ا

في ال

وخد بواسه

به وه

نالة ب

عظمة

ان قيما

التي استخارت قتل بنيها السبعة امام عينيها وشربكاس الحام بعد ثكلها على مخالفة ضيرها وترك دين آبائها والمبادئ الصحيحة التي أسّست عليها. فوقفت تحضُّ بنيها على الثبات وهم ينعون امام قدميها تحت ضرب الصوارم حتى اذا شربت الارض دماءهم مدَّت للحسام عنتها منصورة على الموت غالبةً على قاتليها. أوَلم تسمعوا خبر المرأَّة الافرنجية التي تُتِل ابناؤها وبنو ابنائها في ساحة الوغى فلما اتوها بجئة حفيدها الاصغر قالت لة بعزم بدك الجبال وصبر بديع الجال متّ شهيدًا فارقد سعيدًا انك تُتلِت في الدفاع عن الوطن شريفًا مجيدًا فاعدَّت لك منازل الشرف والمجد. ولوكان لي غيرك عشرون السعيتُ بهم فدى الوطن ولوكنتُ احدث سنًّا لناتلتُ بعدك بنفسى حتى تضمَّ جنتي الى جنتك ونتحد نفسي بنفسك ونفس آبائك ياخوتك . أَوَلم يبلغكم نبأُ الفتاة الانكليزية التي ورثت الاموال الطائلة وربيت في مهد المز والدلال وتهذّبت ونقفت على يد ابرع معلى بلادها واوسعهم خبرةً ففاقت في المعرفة والعلم وتفرُّدت في الذكاء والنهم. كيف استخارت خدمة البائسين وتريض اصحاب العالم على عيشة اللهو والترف فنغرَّبت الى جرمانيا وخضعت للقوانين الصارمة حتى تعلمت صناعة التمريض وسياسة ذوي العلل. ولما ثارب حرب القرم ذهبت الى الاستانة في مقدمة اثنتين وتسعين امرأة من عثيلات قومها واستلمت زمام المستشفيات لتمريض عشرة آلاف عليل واسترّت سنتين تعل عل الابطال وهي سقية الجسم نحيفة البنية ، فانتشر عَرْف صنيعها في الآفاق وجع ففراه الجند ما لاليقيموا لها تمثا لا فابت وجع قومها خسين الف ليرة انكليزية فبنوا مكانًا لتعليم النساء صناعة التمريض وقضت حياتها في نفع العباد وحث الموسرين على رحمة البائسين اجعلنَ دأ بكنَّ في الحياة نقوى الله وعبة القريب والتشبُّه بالفاضلات اللواتي ربَّينَ عظاء العالم وخد من الوطن والعلم برجالهن واولادهن . فانكنّ ان لم تستطعن خدمة العلم بانفسكن تستطعنها بواسطة غيركنَّ فكم من عالم يعترف بفضل اخده اوامه او امرأته عليه وكم من مصنَّف قدَّم تصنيفة لامه اولامرأته اعترافا بانة لم يستطع التصنيف لولاحثها وإعانتها ولم يجد فراغا للتأليف لولاعنايتها به ومقاسمتها له في المايه . وانكنَّ ان لم تنانَ بانفسكنَّ الفخر بخدمة الوطن والشهرة بين اهله تنانبها بواسطة الذبن تفدنهم بسيرتكن وتربيةكن ولطفكن في معاملتهم . فكم من شهير سعى وراء الجد حتى نالة بسم، وكلمة من كلام امدٍ . وكم من فاضل رقي المناصب باتباعه نصية با . وكم من عظيم يعارف بان عظمة هي غرة المبادير التي غرستها امة فيه ، وكم من فاضل تامل في قدوة امه فقال لو وضعت السموات والارض في كفة ميزان ووُضعت فية امي في الاخرى لرجمت على تلك رجمانًا عظيًا. نعم ان قيمة الوطن بقيمة امهاتو. نعم ان حاجنة الكبرى نقضى بسعي بناته. فسنى الله غيث الرحمة والرضوان ضريج أمِّ بذلت حيانها في تربية اولادها وقضت العمر في خدمة بالادها

ئننا رفقي او

ية.

ظام

ة ما افلة جر

ابت سق للاد

بوقة الى

بام. اینها

برثا مجمعة

عية

### في الصناعة عمومًا وصناعة السوريين خصوصًا

لجناب شاهين افندي مكاريوس(١)

ايها السادة الافاضل

الصناعة من لوازم المعاش ولذلك فعهدها قديم كقدم عهد الانسان وفي من العوامل العظيمة في رفع مرتبة الهيئة الاجتماعية وتحسين حال الشعوب وترقية الرفاهة وتعييمها، وقد انقنها كثيرٌ من الشعوب القديمة لكن الدهر قد طبس آكثر آثارها وذهب باعظم روئةها ولحسن بهجنها فلم يتصل بنا من مصنوعات القدماء الاالقليل على أنّ هذا القليل كاف لادهاش كل مَنْ براهُ من مَهرزة الصناعة بحسب ما اقتضته من مَهرزة الصناعة بحسب ما اقتضته الحوالم من حيث الدين والموقع الطبيعي وغيرها، فانّ عَبدة الاوثان فاقول في النحت والنقش والمحفر والتصوير، وسكّان المواقع المناسبة للهلاحة والنجارة فاقول في بناء السفن والملاحة ونسج المنسوجات وسكّان الاراضي الخصية في ما يتعلّق بالحراثة والزراعة من الاعال

واوَّل الام التي اشتهرت بصنائعها المصريون فاتاره تشهد لهم بالسبق في نسج القطن والكتّان الذي كان يلبسه الكهنة وهو لا بزال موضوع العجب ولاستغراب لبياضه الناصع ونسجه الدقيق وكذلك في نسج الصوف وتلوينه وزخرفته بالذهب وكانت معرفتهم بعل الاصباغ عظيمة فان الالمان التي كانوا يدهنون بها جدران بيوتهم لم تزل على ما كانت عليه من البهاء وقد مرّ عليها الموق من السنين حتى قال الغرنسويون عند دخولهر مصر ان الالوان التي اصطنعها المصربون كاملة في كل شيء ما عدا الابيض الضارب الى الخضرة وهو اعسر الالوان صنعًا في ايامنا هذه من المهلك عن براعتهم في استخراج المعادن وعلها اسلحة ثمينة وآلات متينة ومركبات منفنة ، وقد تفتنوا تفننا عظيًا في صنع اثاث البيوت من خزف و وعدن وفي على آلات العرف على انواعها والمختبط العبيب والجواهر الثمينة ، قبل ان احدي شريفات فرنسا نقلدت عيدًا وجدته على جنّه عضو و قالوا انه اجد من كل عضو و قالوا انه اجد من كل جديد في ذلك الحفل

هذا ولولا ضيق المقام لَا فَضْتُ فِي الكلام عن مبانيهم الفخيمة ووصف هندستهم العبيبة وما انصلوا اليه من الإنقان والإحكام. فقد فاقوا مَنْ سواهم حتى المُحدَثير في بعض الامور فان دولسبس الفرنسوي فاتح ترعة السويس يُعدُّ في اعلى طبقةٍ بين مهندسي هذا الزمان وقد قال

السو السو العا.

نقلهم على ط شهيرًا

انظر شامي

(وهم أ واعجب ملتحمة

اليم ا

بنسجون ومصر وعل ا.

انحجارة رولنصو كاملاً في

نفوش في الاطياب

في الصنا وال

القديمة في

الحرير و

<sup>(</sup>١) وهي خطبة الرياسة تلاها في الجلسة السنوية الاحتفالية لجمهية الصناعة في ١٢ تموز ١٨٨٤

بعض المنتقدين ان قدماء المصريين اظهر وا من البراعة في الهندسة ما خني عليه ، فانة فنح ترعة السويس بحيث يحتمع فيها الرمل ويسدها على تمادي الايام ولذلك تنظفها قوارب مخصوصة فتحل اصحابها نفقات عظيمة جداً كل سنة وإما المصريون القدماء فنحوها على زوايا قائمة على هذه علما منهم بان الرمل لا يجتمع فيها حينئذ وانة يجتمع فيها اذا فُخِت على ما هي عليه اليوم ، ويُستدل من نقلهم الحجارة الكيبة ولاثقال العظيمة انهم كانول يعرفون القوّات الميكانيكية كلها وانهم ركّبوها معا على صُور غير معلومة الآن حتى صارول ينقلون بها تلك الانقال العجبية. قيل سأل بعضهم مهندساً شهيرًا من مهندسي الانكليز ما هي الآلات التي كان المصريون برفعون بها تلك الائقال فقال له انظر الى عمود السواري هذا فان علوه ممنّة قدم وعلى رأسه حجر ثقلة الفاليبة (نحو . . ع رطل شامي ) فالك ولمثل هذا الشوال . فدع الذين يستطيعون رفع مثل هذا الثقل الى هذا العلل شامي ) فالك ولمثل هذا السقال . فدع الذين يستطيعون رفع مثل هذا الثقل الى هذا العلل عامي ما عبض مبانيهم الوق من الآلات والادمات . وهم قلائل ) يجنون عن قُوّات المصريين الميكانيكية وعًا استعلوه من السين وهي لم تزل اليوم واعب من ذلك انقانهم للاعال فانه قد مرّ على بعض مبانيهم الوق من السين وهي لم تزل اليوم منتها الناس بعد هذا معرفة اشياء أخرى كثيرة لم تشنهر الا بعد زمانهم مثل السكك الحديدية البهم الناس بعد هذا معرفة اشياء أخرى كثيرة لم تشنهر الا بعد زمانهم مثل السكك الحديدية والمراكب المخارية

والبابليون اشنهر وا بنسج القطن والصوف وعل الطنافس قبل المسيح بنحو الني سنة . وكانوا بسجون اثوابًا فاخرة و يطرّزونها بالمعادن الثمينة للبس الملوك . وكانوا يانون بالقطن من سورية ومصر وينسجونه وينجرون به واشنهر وا بنقش المحجارة وصوغ الاساور والخلاخل والقلائد والاقراط وعلى المناديل المزخرفة وقطع المحجارة الكريمة والترصيع بها واحكام رسم الحيوات والانسان على المحجارة ، وقد انقنوا ذلك كثيرًا فرسموا المعارك وكتبوا الكتب على حجار صغيرة ، قيل ان العالمة رولنصن الانكليزي وجد حجرًا طولة عشرون قيراطًا وعرضه عشرة قراً ريط قد نقشوا عليه مؤلفًا كاملاً في بعض العلوم الرياضية ودققوا النقش جدًا فلا يقرأ الابالمنظار ، وقال لَيرَد انه عثر على نقوش في خرابات نينوى لا نقرأ الأبالمغوث العرمة القويّة لصغرها ودقيّها . فهذا مع ما اكتشفوه من نقوش في خرابات المع ما اكتشفوه من البد الطولى في المحاب التي نُقِلَت الى محالات التحف في البلدان الاجنبية شاهدٌ على ما كان لهم من البد الطولى في الصناعة ودقائقها

والنينيقيُّون الذين لا نذكرهم الا تحرُّ منّا الوجوه خجالًا لعظر انحطاطنا عنهم فاقول اكثر الام الندية في صنائعهم سوائدكان في النقش والحفر وعمل ادوات الزينة او في عمل الطنافس ونسج الحرير وبناء القصور والسفن وعمل البلور واستخراج المعادن من البلاد الاجنبيَّة كبلاد العرب القنها القنها بهجتها

، يراهُ تضتهٔ لنقش

ونسج

كتّان فيق. ان

علیها ریون هنه.

، وقد وإعها وجنّة

بة وما

ر فان قال وافريقية ولسبانيا و ملاد الانكليز، وكفي الفينيقيين فخرًا استخلاصهم الصبغ الارجواني من الصَّدَف. نقول وما هذا الصبغ الذي كان يتباهى به الملوك لبهائه وهيهات ان تجد ابهى مَّا يبغى مطهورًا تحت الارض الوقًا من السنين ثم اذا زال عنه التراب وانقشعت عنه الظلمات تأجَّج وإنَّقد بجاله وبهائه كانهُ صنعة امس

والصينيون اشتهر والبصناعتهم منذ زمان قديم ولم يَزَل مقامهم رفيعًا في بعض الصنائع كصناعة الحزف الصيني المشهوروه الذين اكتشفوا منفعة دود الحرير وطرق تربيقه على ما بُقًا ل وهم الذين سبقوا الى معرفة الطباعة وعبل الورق والاحبار والنهج ، ومعرفتهم قديمة بقطع الحجارة الكريمة واستخراج المعادن وعل الاسلحة وكثير غير ذلك ، قيل ان الانكليز لمّا سلبوا قصر ملك الصين وجدوا فيه من الامتعة المعدنيّة ما حيَّر كل صُنَاع الافرنج لدقة صنعه وانقان نقوشه وزخارفه ، وكنانا دليلًا على عظم اعالم سورهم الشهير الحيط بالصين الاصليّة من الشهال فاصلًا بينها وبين بالاد المنغول طولة الف ومئتان وخمسون ميلًا وارتفاعه بين خس عشرة وثانين قدمًا وهو مبنيً المحارة والآجر وقد قدّ روا ان حجارته تبني سورًا اعتياديًا يحيط بالارض كالما

والمنود لم يكونوا قليلي الشهرة في الصناعة ولا يزال الافرنج يعندون على بعض مصنوعاتهم الى يومنا هذا كاحسن انواع الفولاذ (وعلى الفولاذ من ادق دقائق الصناعة كما لا يخفى) فإن الافرنجي اذا اراد ان يصنع زنبرك أحسن الساعات من احسن انواع الفولاذ بعث الى بنجوب في الهند واستحضن من هناك ، قيل ان بنت ملك من ملوك الهند دخلت مجلس ابيها فلما رآها قال عودي الى البيت عودي فانك لم تستري بدنك فقالت يا ابتي اني قد لبست سبع حلل من الثياب . الا ان انواجها السبعة كانت من ارق النّه على كانت تشفق عًا تحتها ، وذلك لم يصل اليه احد غيرهم

هذا ويحقُّ الافتخار لمن يفخر بالمنقد مين فانهم مع قلَّة وسائطهم وتمام انقطاع كل أَمَّة منهم عن الأخرى في تمدُّنها لم تَزَل بعض اعالم نُقلد لقليدًا في أيامنا هذى وتجهل كيفية علها . ثم انه لمّا اعترى المالك الشرقيّة الانحطاط والبوار اقتبس اليونان صنائعها ثم اورثوها للعرب واورئها العرب للافرنج بعد الزيادة والتحسين . و بعد ان بلغت درجة لا تخطر على افكار ابناء هذا الزمان (۱) فقد قيل انهُ لمّا كشف الافرنج خِرَب مدينة بمباي التي طرها البركان بزوف برماده و حموسة الف وثماني منّة سنة وجدوا بها محالً علومًا من الزجاج على اختلاف انواعه — من الزجاج المنحوت وزجاج المنتوب الشبابيك والزجاج المنطع والملوّن على اختلاف الوانه ، ولمّا دخل الافرنج بلاد الصين

(١) الى لم اتعرَّض لصنائع العرب اكتفاء عا ذكر عنها مفصلاً في السنة الثالثة من المقتطف

مند ه شفاف فاذا

براها

من م

الرسو ثم طرً المؤرّ-

في كت

علوم

الدقية منة الا

ه ماکنش وم**ن** 

ما بلغو الضرر

آردتُ نفر ي

ه مندوح

الحساا

9

(7)

منذ متني سنة كتب بعض اكليروسهم رسائل طبيعت في فرنسا يقول فيها وإرانا الصينيون زجاجة شفافة لا لون لها ثم صنعوا سائلاً صافياً لا لون له وصبوه في الزجاجة وقالوا انظروا ما فيها فنظرنا فاذا الزجاجة قد امتلات سمكا ثم صبوا السائل منها فلم يبق شيء فيها وكنا كلها صبوا السائل فيها نراها حلومة سمكا وذلك من عبيب الصناعة . وقد اقروا لنا ان هذه الزجاجة ليس من صنعهم بل من صنع أم غيره فسلبوها منه في بعض غرواتهم

وذكرا المؤرِّخون ان رومانيًا نفي من بلاده في أيام طيباريوس قيصر اعني في أيام بولس الرسول ثم عاد الى مدينته رومية ومعة كأس من الزجاج القاها على البلاط فانثلم حرفها ولم تنكسر ثم طرَقها بالمطرقة حتى استقام حدَّها كانها حديث قد الاَنتْها النار وما هي الازجاج . كذا روى المورِّخون والعبرة في ذلك عليم

هذا ومعلوم ان اهل ايطاليا نقلوا صناعتهم عن عرب الاندلس منذ أني منّة سنة وقد ذكروا في كتبهم التي النوها في ذلك الزمان انهم تعلّوا صناعة الزجاج المنطرق من العرب وإن العرب علموهم صنع زجاج اذا عُلِق باحد طرفيه مطّ وتدكّى بجرّد ثقله حتى يصير بعد عشرين ساعة كالخيط الدقيق يلفتُ كالسّوار حول الرسخ ولا ينفصم . فا اشبه هذا الزجاج بالزجاج الذي يجوك الافرنج منه الامتعة في هذه الأيام

وإما صنائع الافرنج في هذا الغصر فقد بلغت حدَّ الإعجاز ومن يقرأً شبتًا عن اختراعاتهم واكتشافاتهم السنوية والشهرية بل الأسبوعية واليومية يعجب لكثرة تفتنهم وتوسعهم في الاعال. ومن يطالع فهرست اجازات الحصر التي تعطى يوميًّا لمخترعهم ومكتشفيهم لا يصدِّق انهم بلغوا ما بلغوا من التدقيق والائقان والائتفاع بكل شيء حتى التفايات التي لم يكن يُظن ان فيها غير الضرر وقد أبان المقتطف ذلك في مقالات عديدة الخرها ما ذكر عن الاصلاح الصناعي ولو أردتُ التطويل في هذا الموضوع لاقتصرت على الاقتطاف من تلك المقالات النفيسة التي لولا تقري من اربابها لكنتُ ادونها عام الذهب على اني وان اقتصرت كرهًا فغيري لم يقتصر وإن نقت عنها فحسى ما قال فيها عظاء المبلاد وعلما في هان التصرية كرهًا فغيري لم يقتصر وإن

هذا وفي ذكر ما للاجانب من المهة في الاعال العظمة ومساعدة تجارهم واغنيائهم لصنّاعهم مندوحة لحث اغنياء بلادنا على تنشيط العُهّال في هذا الوطن التعيس الذي لا نرى فيه سوت الحب الذاتي والمسابقة لمن ينج في صناعة ما عوضًا عن السعي للعل بغيرها

والآن قد حان لي ايها السادة ان اذكر شيئًا عن حالة الصناعة في وطننا السوري فاقول

(٢) انظر باب المراسلة في هذا الجزء والاجزاء التي قبلة

دَف. البهائو لتراب

ئصناعة الذين الكرية الصين

بالاد و مبنيًّ

انهمالي

وكفانا

لافرنجي ، الهند ما قال من

ا يصل

نام عن اعترى العرب

مان<sup>(۱)</sup> چومنذ لمنعوت

الصين

ان سوريَّة التيكانت تباهي العالم قاطبةً في مصنوعاتها ومهارة صنَّاعها اصبحت في مقام وضيع من هذا القبيل حتى أن بعض ماكشفته الطبيعة من معاديها كالحُمَر في حاصبيًا ويحمُر والحديد في جبل الريحان وغيرها لا يجد ابناه الوطن طريقة للانتفاع بهِ لقَّلة وسائطهم فيرسلون الْحَبَّر الى أوربا بعد ان ينقُوهُ من شوائبه ويبيعونهُ بابخس تمن فيرجع الينا مصنوعًا ويباع بثمن غال والحديد لقلة وسائط استخراجه ونقله كاينبغي يأتينا من اوربا البخس تُمَّا من حديد بلادنا. بل ان اثمن غلات بلادنا يؤخذ بثمن زهيد ويُرَد الينا باغلي الاثمان وهذا امر معروف لهجت بهِ الجرائد والخطباء في هنه الايام فعرفة القاصي والداني . وليت شعري ماذا نتج عنة . حمًّا انَّ في الذَّكرى نفًّا عظمًا فلولا أنوية مثل هذه الافكار وكان التمعُّن فيها لبقيت الخرِّق تُرسَل الى اوربا ولم نرَّ في بلادنا معالًا للورق يغنينا عن بضاعة الاجانب مثل معلنا السوري الذي يستحقُّ اصحابة عليهِ طيّب المدح وعاطرالثناء. الآان دون معلم هذا مصاعب لا يغلبونها الَّا بهُّتم العلَّية فقد ابتدأ تجار الافرنج في إعال النكر على ابطال هذا المشروع الوطني. قال لي بعض رجال الاجانب ألا تكنُّون عن ابتياع ورق المعل السوري اذا انيناكم بورق ارخص مُّنَّا واحسن نوعًا من ورقهِ فأجبتُهُ أَحْبُ اليَّ المشترى من ابن وطني ولو باعني باغلى منك في بادئ الامرلانكم تنزلون الاسعار ليبطل مشروعنا ثم ترفعونها كيفا تشاءون. ترى ألا يأتي الزمان الذي نستقلُّ فيهِ عن صناعة الافرنج. لماذا يسلبوننا ونحن شأخصون . ولماذا يؤخّرون عمل الآجرّ ومعامل الحرير والنسج والحديد والصغ والدبغ وغيرها ونحن نائمون. ولماذا لانبتاع الله ماكان عليه العلامة الافرنجية ونحن غافلون. نحنقراعالنا ومصنوعات بلادنا فهل نعجب اذا احنقرنا غيرنا

على اننا اذا امعنًا النظر قليلاً وجدنا فينا قوَّةً ورا الضعف وإلامل يقودنا الى النهوض من غفلتنا وينشّطنا لاتباع كل ما به ترقينا وارتفاع شأننا وذلك بالنظر الى ما يعمَل في مدننا من المصنوعات ، فني عاصمة سورية واعني بها دمشق الفيحاء عَمَلَة ماهرون في نسج الحرير وصابات الديا والالاجه والقلاووز وغيرها كالحقيّات والعبي وعنده نحو ١٦٠٠ نول الاجه و ٥٠٠ قطن و ٢٠٠٠ ديا و ١٥٠ شال و ٢٥٠ كفيّات و ٥٠٠ زنار و ٥٠ مُلاء حرير وغزل وبوشيه و ٢٠٠٠ كريشه وهرمزي وسلطانية ومجنمع هذه الانول ل ٥٠٥ مد وفيها نحو ٢٠٠٠ من الصباغ والدباغين والنجارين ونحو ٢٠٠٠ من غيرهم من العَمَلة كالبنّائين والنجانين والسرّاجين وغيرهم

وفي حمص نحو ٥٦٠ نولاً تصنع نحو ١١٥٩٦٠ ثوب ترسل الى اماكن كثيرة كالبلاد المصرية ولاستانة وبرالاناضول والمحجاز وغيرها وقد اخذ بعضهم يتلّد الطنافس العجبية وعندهم عدة صنائع تغنيهم وتغنينا عن بضاعة الاجانب

و والزنار والدباء

وألحفرا

وادوات وق وسائطه

فانقنول آ ماه علیها صو

ان اعالهم وش

حمرة مفتر الباس آ افندي ح

ولذ باشرهذا ومحبي الو

ر بي و في الصنا لاحوالنا

المم لصاع

عضويَّة ا<sup>٢</sup> بكتشف ا

سين بوا-

وفي حاه ويبروت وطرابلس ودبر القر وزحلة والزوق وغيرها يجوكون الديما والالاجه والزنار والعبي والغباني وغيرها وعنده صناعة السكافة والحدادة والنجارة والخراطة والصياغة والدباغة والصباغة والخياطة والترصيع والتلبيس والتقصيب والخزف والتصوير والتجليد والنقش والحفرالخ

وفي القدس ونواحيها يعلون الامشاط والازرار والدبابيس والدمائج أوالكؤوس والعلب وادوات كتيرة لا يسعني المقام ذكرها فيبيعونها للسياج وانحجاج وغيرهم

وقد تفنّن بعض اهل هذه الصنائع في اعالم وحسّنوا أشياء كثيرة في مهنهم وحاكوا مع قلّة وسائطهم احسن اعال غيرهم متانة وحسنًا واخصُّ بالشكر اعضاء هذه المجمعية الذبين اجتهدوا فالفنوا اكثر اعالم بلا اسانة وسعول في تعليها لغيرهم

واما اهالي الزوق فيقصر قلم البليغ عن وصف صناعتهم وانقانها فاني رأيتُ لهم ملاءً من الزَّرْكَشُ عليها صورٌ مختلفة كانها مصوَّرة بقلم امهر المصوّرين وكلها منسوجة نسجًا

ان السوريبن يميلون الى اعظم الاعال ولو تيسّرت لهم الوسائط كما لغيرهم لفاقعا سواهم في اعالهم وشاهد ذلك دقّة اعالهم مع قلّة وسائطهم ففضيلة العلاّمة الحسيب النسيب محمود افندي حزة مفتي دمشق كتب فاتحة القرآن الشريف على حبّة من الارزّ وذلك من الغرائب والخواجه الباس آجيا على ساعة تدلُ على حركة الارض والشهور واللهام وهو لم يتعلم العلوم ويعقوب افدي حادّج اخترع جسرًا واخذ عليه براءة في اميركا

ولذلك لمّا رأينا وجوب اقامة جمعيّة للمّ شعث المشتغلين بالصناعة في هذه البلاد ولم نرّ غيرنا الشرهذا العل العظيم عقدنا النيّة مع ما بنا من الضعف والقصور اعتمادًا على ننشيط الافاضل ومحي الوطن ان نجمع من كل اصحاب الحرف جماعة تصلح لان تُوَلِّف هيئة تخلف لمن يعقبها اساسًا في الصناعة تبني عليه فاجتمعنا نحن الفقراء خادم هذه المجمعيّة واعضاءها وسننًا قانونًا موافقًا لاحوالنا آيلًا لتنشيط الصنّاع وحفظ ما هو باق عندنا من الصنائع لكي لا يفقد كما فقد غيرها من المم لصائح وطننا ومكافأة المجتهدين منًا بقدر الاستطاعة وهذا منطوق بعض البنود المتعلّقة بذلك (١٥) تُعطَى شهادة مطبوعة بماء الذهب لكل عضو واظب ثلاث سنين متوالية على عضويّة المجمعيّة دلالة على ثباته وغيرته و وتُعطَى جائزة حسب الأمكان والاستحقاق لمن مجترع اليكنشف او بستنبط او يؤلف او مجرّب امورًا مبتكنة ومفيدة صناعيّة

(١٦) نساءد المجمعيَّة بقدر الامكان وتلتزم بتعليم اولاد مَنْ نُوُفِي وقد قام من ثلاث سين بواجباته في عضويَّة المجمعيَّة (اذاكان الاولاد مَّن بجناچ المساعدة)

الحديد الحديد غلات لخطباه اعظيًا بلادنا

وضيع

المدح الافرنج بن عن بُ اليَّ

ىروعنا . لماذا إلصبغ

رن.

ں من من ایات

> بوشيه صياغ

ِمْ لبلاد

عندم

(١٢) تلتزم بمساعدة كل من احناج المساعدة من اعضائها الذين وإظبوا على العضويّة والدفع ثلاث سنوات

فأملنا ايها السادة ان توازرونا بدعائكم والتفاتكم لنسير بالاجتهاد متكلين عليهِ تعالى تحت راية سيّدنا ومولانا السلطان عيد الحميد خان الغازي وعناية رجل الاصلاح العظيم ابهتلو دولتلو والينا احد حدي باشا الافخم وسعادة متصرفنا ورجال دولتنا الكرام والله وليُّ التوفيق في كل الاحوال

-----

#### مدينة اشبيلية

اشبيلية ويسميها الاسبانيون سِقِلًا مدينة شهين باسبانيا بناها الفينيقيون وسمَّوها هسبال مُ استولى عليها الرومانيون فسموها مسبالس . وإحاطها يوليوس قيصر بالاسوار وساها رومولاا في رومية الصغيرة. ثم صارت عاصة اسبانيا الجنوبية في عهد الڤندا ل والقوط . واستولى عليها العرب سنة ٩٢ للهجرة وبقيت في حوزتهم الى سنة ٦٤٦ للهجرة حين استردها الافرنج بعد نازلنها حولًا كاملًا وخمسة اشهر . وبلغت من المجد والسؤُّدد ايام استيلاء العرب عليها ما يقضي بنرفع العرب على كل الامم الذين استولوا عليها قبلهم و بعدهم. فقد بلغ عدد سكانها حينئذٍ اربع مَّنة الف نفس وخرج منها عند استيلاء الافرنج عليها ثلاث مَّنَّة الف نفس . وذكرها كثيرون من الكنَّاب وإطنبوا بوصف محاسنها . قال المقري في نفح الطيب قيل لاحد من رأى اشبيلية ومصر والشام ابها رأيت احسن أ هذان ام تلك فقال بعد تفضيل اشبيلية شرفها غابة بلا اسد ونهرها فيل بلا تمساح. وشرفها هذا جبل شريف البقعة كريم التربة والخضرة فرسخ في فرسخ طولًا وعرضًا لانكاد تشمس فيهِ شمس لالتفاف زيتونهِ . وقال غيره ان اشبيلية مدينة عامرة على ضفة النهرالكبير المعروف بنهر قرطبة وبها اسواق قائمة وتجارات رائجة وإهلها ذوو اموإل عظيمة وإكثر متاجرهم الزيت. وإقليم الشرف على تلُّ عالِ من تراب احمر بمشي بهِ السائر في ظل الزينون والنبن. وقال صاحب منهاج الفكر وهذه المدينة من احسن مدن الدنيا وباهلها يضرّب المثل في الخلاء وإنتهاز فرصة الزمان الساءة بعد الساعة ويعينهم على ذلك وإديها الفرج وناديها المبهج وهذا الوادي باتي ويجزر في كل يوم. وهو نهرها الاعظم الذي قال الشفيدي ان المدّ يصعد فبه اثنين وسبعين ميلاً ثم يحسر. وفيه يفول بعضهم

شقَّ النسيمُ عليهِ جيبَ قيصهِ فانسابَ من شطيهِ يطلب ثارهُ

وقال الم

وکان اه ان یتمیز عند هم مع

جماراوا بنرك الش الآالفلسة

وقا والانفة و. في ايديهم

لها ورواية نرائعهم وله لفروب الخضر وم

الاعال و كل فضل اماني الطا

ادبائها وج وقال بعض

ولكن قد : نس - وآد الشوارع ١.

## فتضاحكت ورقُ الحام بدوحها . هزًّا فضمٌّ من الحياء لزارهُ

خليلي بادر بي الى النهر بكن الله يثني عنانهُ عنانهُ ولا تجز الارجى فاتّ وراءها يبابًا وعيني لا تريد عيانة وكان اهلها وإهل الاندلس عمومًا احرص الناس على التميز فالجاهل الذي لم يوفقة الله للعلم يجهد ان يتميز بصنعة ويربأ بنفسهِ ان يُرَى فارغًا عالةً على الناس لان هذا عنده في نهاية الفيح. والعالم عندهم معظَّم من الخاصَّة والعامة يُشار اليهِ ويُحال عليهِ وينبه قدرُهُ وذكرُهُ عند الناس ويكرم في جوار او ابتياع حاجة وما اشبه ذلك وهو بارع لانة بطلب العلم بباعث من نفسه مجلة على ان بَرك الشغل الذي يستفيد منة وينفق من عنده حتى بعلم. وكل العلوم لها عنده حطٍّ وإعننا لا

الأالفلسفة والتنجيم

وقال ابن غالب في وصف اهلها وإهل الاندلس عمومًا انهم "عرب في الانساب والعزة ولانفة وعلو الهمم وفصاحة الالسن وطيب النفوس وإباء الضيم وقلة احتمال الذل والسماحة بما في الديم والنزاهة عن انيان الدنيئة . هنديون في افراط عنايتهم في العلوم وحمم فيها وضبطهم لما وروايتهم. بغداديون في نظافتهم وظرفهم ورقة اخلاقهم ونباهتهم وذكائهم وحسن نظرهم وجودة فرائعهم ولطافة اذهانهم وحدَّة افكارهم ونفوذ حواطره . يونانيون في استنباطهم للمياه ومعاناتهم لضروب الغراسات وإخنيارهم لاجناس الفواكه وتدبيرهم لتركيب الشجر وتحسينهم للبساتين بانواع الخضر وصنوف الزهر. فهم احكم الناس لاسباب الفلاحة وإصبره على مطاولة التعب في نجويد الإعال ومقاساة النصب في تحسين الصنائع". وقال ابن حزم الحافظ ان بلاد الاندلس "قرارة كل فضل ومنهل كل خير ونيل ومصدركل طرفة وموردكل تحفة وغاية آمال الراغبين ونهاية لناني الطالبين ان بارت تجارة فاليها تُجِلّب وإنكسدت بضاعة ففيها تنفق مع كثرة علمائها ووفور ادبائها وجلالة ملوكها ومحبنهم في العلم وإهلهِ يعظّمون من عظم علمة ويرفعون من رفعة ادبة"

> وكيف لا تبهج الابصارَ رؤينها وكلُّ ارضٍ لِمَا فِي الوشي صنعاد انهارها فضة والمشك تربتها والخزة روضتها والدرُّ حصباء

ولكن قد تغير حال اشهيلية بخروج العرب منها وليس بها الآن من السكان الازهاء ممَّة الف نس. وأكثر بيونها وشوارعها عربية البناء والنسن موافقة لحرارة اقليها بل هي انسب كثيرًا من الشرارع الجديدة التي اقامها الاسبانيون وإشهر آثارها ومبانيها الجيرندولا والكنيسة الكبرى.

العضوية

الى تحت و دولتلو في كل

مسبال ثم ومولااي ها العرب انها حولا بارفع منَّة الف , الكنّاب ر والشام ا فيل بلا J Kill

ني الخلاعة هج وهذ

برالكير

رمتاجرهم

والتين.

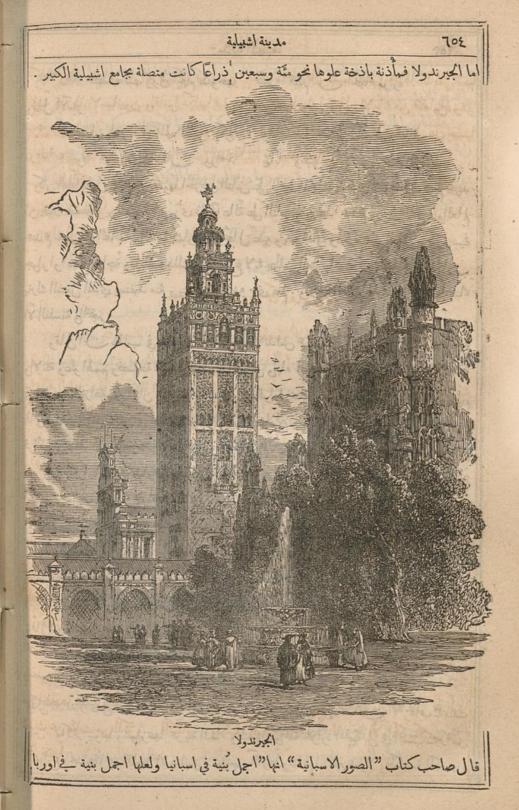
صعد فيدِ

کلها "وکار ئانیة فانزه بزن علی ما وهذا معنی اما الک علوها ۲۰

جاء في وفي ان ينقع من الحرارة الله بعد ٢٤ الله من خاساعة . ويخر وبصقل بصق

نطرّق اليهِ

لقد حار انهم لا يستطير ومعلوم انهٔ لم من ايجادها : نعدث عن منًا عظر نفقتها



كلها "وكان عليها في ايام العرب كرة كبيرة من الحديد مصفحة بالذهب الصقيل بخالها الناظر شمسًا ثانيةً فانزلها الاسبانيون وإقاموا مكانها قبة صغيرة وضعوا عليها تمثال الامانة من المخاس وهو بزن على ما رواه بعضهم الذيت واربع مئة اقة ولكنة محكم الموضع يدور مع الريح فيدل على جهنها وهذا معنى كلمة جيرندولا ، وهاك صورة هذه البنية في حالها الحاضرة

اما الكنيسة فمن اعظم كنائس الدنيا طولها ٢٠٠ قدمًا وعرضها ٢١٥ قدمًا وفي وسطها قبة علوها ١٧٥ قدمًا وهي قائمة على ثلاثين عمودًا قطر كلّ منها ١٥ قدمًا ويحيط بالمدينة اسوار عظيمة من بناء العرب فيها ١٥ بابًا وكان عليها ١٦٦ برجًا لم يبق منها الاستة وستون

#### جعل الخشب كالمعادن

جاء في جرياة في مند الفرنسوية وصف طريقة لصقل الخشب حتى يصير كالمعدن في لمعانيه وفي ان ينقع الخشب في مغطس قلوي كاو (كالصودا الكاوي مثلاً) ماة يومين او ثلاثة على درجة من الحرارة بين ١٦٤ و ١٩٧ قارنهيت ثم ينقع في مغطس ثان من هيبوفصفات الكلس ويضاف الله بعد ٢٤ ساعة او ٢٦ ساعة مذوّب مركّز من الكبريت وينقع بعد ٨٤ ساعة في مغطس ثلث من خلات الرصاص على درجة من الحرارة بين ٩٥ و ١٢٦ فارنهيت من ٢٠ الى ٥٠ ساعة و وبخرج بعد ذلك و بجنّف تماماً ثم يدلك بقطعة من الرصاص او التونيا او القصدير ربصقل بمصقل من الزجاج او الخزف فيصير لامعاً كالمراة المعدنية بزول عنه الغبار سربعاً ولا نظرة ق اليه الرطوبة

#### عل الالماس

لقد حاول الناس منذ القدم تحويل المعادن من نوع الى آخر فلم يستطيعوا ذلك والارج انهم لا يستطيعون في انهم قد تمكنوا من حلّ المواد المجادية والنباتية وتغيير صفائها بالحرارة . ومعلوم انه لم يستطع احد تذويب الفح (الكربون) بالحرارة وإن اعلى درجات الحرارة التي تمكنوا من المجادها تليينة تليينًا فقط. وقد تمكن بعضهم قبلًا من على ذرات صغيرة من الالماس بحرارة فعد عن متّات من الكوهوس الكلفائية ، ولكنها ذرات صغيرة جدًّا لا ترى اللّ بالمكرسكوب على عظم نفقها

وقد كتب بعضهم الى احدى الجرائد الانكليزية يصف طريقة لاستخدام حرارة الصواعق لاذابة الفيم وتحويله الى الماس قال: اني نصبت في بستاني قضيبًا من الحديد على تحوستين قدمًا واقعت على رأسه كرةً من المخاس قطرها ثمانية قراريط وهو نازل في انبوب من المخزف طولة قدم وقطر جوفه قيراط ومتصل بسلك من المخاس طولة عشرة قراريط وقطره ربع قيراط وطرفة الآخر ناتي من الانبوب المخزفي ونازل في الارض والانبوب المذكور موضوع في صندوق من الخشب وملود بقطع من الفيم حتى اذا نزلت صاعقة على القضيب تذيب الفيم وتصيره الماسًا ولا يخفى ان الصواعق كثيرًا ما تصبب الرمال فتذيبها وتصيرها انابيب من الزجاج والرمل من الإجسام الشدية المقاومة للحرارة فلا عجب اذا اذابت الكربون فبلورتة وصيرتة الماسًا

# عل الاحذية بالآلات

قالت الجرينة الاميركية المماة "بشير الاحذية" ان الآلات التي استنبطها ذوو العقول الثاقبة تكاد تنوب مناب البشر تمامًا في على الاحذية من تفصيلها الى آخرما يعل فيها فتخرج على غاية ما برام من الائقان والهندام لا يميزها عن الاحذية المصنوعة باليد الا الرجل الخبير ولذلك صار ثلاثة ارباع احذية البلاد تصنع بالآلات

#### آلات يديرها الصوت

ذكرنا غير مرَّة ان الاستاذ كروكس اخترع دولابًا تديرهُ الشمس وحرارتها عند وقوعها عليه وجاء حديثًا في جريدة ناتشر الانكابزية ان الاستاذ دوفاراك اخترع اربعة اشكال من الآلات التي يديرها الصوت نذكر منها شكلاً واحدًا ؛ يصنع صليب من الخشب الخنيف وبركز على راس البرة منينة بحيث نتوازن عارضتاه عليها وتسهل عليها الحركة ، ويوضع على اطرافها الاربعة اربعة كرات مجوفة من الزجاج قطر كلِّ منها ٤٤ مليمترًا وفي جانبها ثقب قطرهُ اربعة مليمترات ليهتر الهواه فيها ٢٩٢ اهتزازة في الثانية فيهتز المهافة في كرات الزجاج فندور بقوته

-040-0-0-0-0-0-

الآا

يكن الناس الانثر

منذ ا هومير

بومئذ کثیرً وبلاد

وبارد بریدو وصار

و كشفًا با الرماح

و استخدام استخدام محدیدًا

يفصدور بعض اء الزمن ال

هذا العم

(1)

# العصر البرونزي اوالشبهاني"

لجناب جرحي افندي يني

البرونز او الشبهان هو مزيج من المتعاس والقصد بروهو اقدم المعادن خدمة للانسان الدهب فقد قال لَبك انه كان مستعملاً في العصر المحبري زينة الهم عرفوه لوجوده في مجاري الانهار وقد قال الشاعر هيسويد عبارة دلّت على ان الناس كانوا يستعملون الشبهان بوم لم يكن المحديد معروفًا وماثلة الشاعر لوكرتبوس الابيكوري بقوله انه بعد انقضاء الزمن الذي كان الناس فيه يتقاتلون بالعصي والمحجارة أكتشف الشبهان والمحديد . وقد ذهب البعض من علماء الانثر وبولوجيا ان المحديد كان بومئذ معروفًا بدليل وجوده في بعض الآثار المصرية المتصلة بنا منذ العصر الشبهاني الآان تذويبه كان عسرًا جدًّا على صنَّاعه مستشهدين على ذلك بالشاعر هوميروس القائل فيه الكان تذويبه كان عسرًا جدًّا على صنَّاعه مستشهدين على ذلك بالشاعر هوميروس القائل فيه الكان تذويبه كان عسرًا به واستدلوا من ذلك على انه ولئن كان المحديد بومئذ معروفًا فالمواد الغالبة في ذلك العصر كانت من الشبهان ولذلك تسمَّى به وكان المخاس كثيرًا وقد اشتهرت به جزيرة قبرس وإما القصدير فكان لاوًل عهده كثيرًا في خرسان وبلاد الكرج وغيرها من بلاد اسيا فاستسهل الناس صنع الشبهان واستخدموه الات يعملون بها ما بريدون وظلوا كذلك حتى عرفوا لاستخراج المحديد واسطة اسهل فوفرت حاصلاته وقل ثمنه وصار المعوق عليه في الصنائع

ولقد وجد بعض الباحثين في جوار البيرات في سويسرا آثارًا تكشف عن المصور الثلثة كشفًا بيّنًا اذ ان الطبقة السفلي تحنوي كثيرًا من آثار العصر الظرري والتي فوقها فيها الكثير من الرماح والفؤوس الشبهانية وفوق هذه الآثار الحديدية متصلة الى يومنا هذا

ومن تصفح تاريخ هير ودوتس المشهور علم انه كتب عن امّة ماساجيتا الاسيّة انها كانت في عصر استخدام البرونز كالمكسيكيين والبير وبين الذين لما دخل الاسبانيون اميركا وجدوه لا يستخدمون حديدًا ولكنهم كانوا في زمن الشبهان، ولندكان من اهل العلم ان وسموا هذا العصر بالبرونزي بنصدون فيه الزمن الحائل بين الفطن والاستنارة اللا ان من الامم من لم يستعلوا البرونز تظهر بعض امم افريقية الذبن تركوا الظرّان ليستعلوا الحديد حتى ان بعض اهل الهوتنتوت يذكرون الزمن الذي كان فيه اجداده يقطعون الاشجار بالآلات المجرية، وليس القصد من الكلام في هذا العصر بيان استخدام المعدن المسمّى به بل ايضاح الحالة التي كان الانسان عليها موم ارتفع من النعم الموارية عن

(١) من مقالة لهُ في تاريخ التهدن ثليت في الجبع العلمي الشرقي في جلسة ١١ حزيران ١٨٨٤

ستين ف طولة فيراط صندوق الماساً

والرمل.

صواعق

ِ العقول نتخرج على ولذلك

وعها عليه ن الآلات على راس يعة اربعة إيت لبهتر

باز ۱۹۲

حال الهجيَّة الى البربرة الى ان ارئق درجة واحدة في سلَّم التقدم الانساني

ومن انعم النظر في حالة الانسان الفطرية تصورة عند بدع خروجه من عصره المحجري آخذًا في اعال الفكرة مجهدًا نفسه بايجاد اسباب الراحة والناس طرق السلام وهو يومئذ يأوي الغاب والقفار متخذًا الاكواخ له مسكًا ورجل البيت كبيره يحكم فيه بامره متًا مصالح الراعي برعينه . فلما كثرت البيوت وتفرّعت تباين رؤساؤها ثم اجتمعوا واقاموا بحكم الضرورة لهم كبيرًا لانهم لما تفرّعوا دب الطبع الى رؤوس شيوخم فنفروا على بعضهم البعض وغلب القوي الضعيف فصار قيام الرئيس ضروريًا اردع قويهم والحكم في افراده و بذلك انقلب الحكم البيتي الى عائلي ثم زادت بالكبرياء الاثرة فغلبوا على غيرهم وصار الحكم قبيليًا ثم تدرّج بعيد هذا في سلم الحكومة فنتجت السائلة والجهرة والمنظنة فعلما المرابعة في المرابعة في المرابعة في المرابعة المرابعة المرابعة المرابعة في سلم الحكومة فنتجت السائلة والجهرة والمنظنة في ما النت إن منها الى ملك المرابع منه المستدرًا في احكامها وإما المجهرة المائحة والحرة المرابعة المرابعة المستدرًا في احكامها وإما المجهرة المرابعة المحربة المرابعة ال

فاما السائدة فهي ما القت ازمَّتها الى ملك اوامير يرأسها مستبدًا في احكامها وإما المجهرة اوالحرَّة فهي ما كانت رياستها الادارية بيد جاعة من الناس وهي قسان جهرة شعبية وجهرة الاعبان والاولى ما انتخبت الامَّة رجالها وشارك القوم حكامهم في سن الشرائع وإدارة الامور والثانية ما كانت ادارتها متحصرة في فئة من الناس مازهم الشرف والغنى والمنظمة هي الحكومة المروُّوسة برجل مرتبط بالقانون خاضع لاحكام الشرائع الوطنية يراقب اجراءها فيه اهل المشورة من عظاء الامَّة

على ان بلوغ الحكومة الى هذه الدرجة من الانتظام لم يكن في هذا العصر بل ان الناس فيه وصلوا الى الحكم القبيلي وفيهِ شيء من الاستبداد كا يشاهد في كثير من الام الباقية حتى اليوم في اكمالة البرونزية

ولما كثرت خيام القبيل واستخدموا البرونز آلة بزيدون بها معدَّات نقدمهم دعت الضرورة لفيفهم لابتناء دورهم باكجارة فتالفت القرى وليلدن وكان ذلك اساس الحضارة

ولما ادرك الانسان هذه المنزلة من التألف مال الى الزراعة فحسنها واستخدم المحراث وكان في بدء و قطعة من الخشب مراَّسة نعزق الارض عزقًا ثم اتخذ للحراثة عصوبن تشدَّات احلاها الى الاخرى ولتصلان بثورين او حيوانين من نوع آخر فنعزقان الارض وكان يسير ورا الفلَّاح رجل آخر حامل معولاً يكسر به اديم الارض

ولاريب ان النماس المعاش وطلب النحسين والتانق في المطعم والملبس اوجبت تعدد الصنائع واختلاف الاعال لان كل على لابد له من التعاون على انمامه بالذين يعلون في واحدًا و آكثر من فروعهِ . ولم بكن لذلك ثمن لتأخر المعاملة عن زمنه فكان اهل الحرفة الواحدة يقايضون اشياء غيره باشياء مم فيحصل بذلك الكفاء لاهل الحراثة والصناعة وكان ذلك اساس النجارة وهي مصدر الرفه والنقدم

وكا

باتو حاه

וניו

لم ما مدراً الصح

یکون ان تر یشرکو

دبو. وإلفيني

فاتخذ. بجقائق

يتخذور

انتشري

كثيريا

Kiml

وكان ان الناس لما تكاثروا اخذوا يضربون في الارض فاختلف حالم وتباين عيشهم كما مر ورغد عيش بعضهم وكثرت لهم اسباب النعاء والرفه وظل آخرون على ما اعنادوع من الهجية والتوحش. وكان الاولون اقرب الناس الى الحضارة يسعون في انتظام الهيئة الاجماعية وترتيب شؤونهم بما استطاعوا اليه سبيلاً وتألفوا الما يدعون يد النجدة عند مسيس الحاجة ويعرفون مصالحهم وإما الذبن باتوا لا يعرفون رغدًا فاستمروا يطوفون البراري والقفار ضاربين في كل واد حتى طفروا من سوء حالم يطابون النفسين

#### العصراكحديدي

روى ارسترابو ان تذويب المعادن لم يُعرَف اولاً الاَّ في طرطوس من بلاد اسبانيا وروى غيرهُ ان الكلبيين وهم طائفة من سكان ارمينيا كانوا اوَّل من ذوَّب حديدًا وجرى الناس على استخدامه في الاتهم وإعالهم فعمَّ وكان شيوعهُ ايام استنارة الناس وسيرهم وراء التقدم

وإما الدين فلاربب إن الناس الاولين كانوا يعبدون الله تعالى فلها ضربوا في الارض يطلبون الم مساكن وكر عليهم النرمن طس الجهل على قلوبهم فالتمسوا لهم ربًا منظورًا نخرجوا بها الشركوا عن مبد إلى التوحيد وتأصلت بين الناس آراء الشرك بتعدد الآلمة. الآانة يُعَلن أن خروجهم من العبادة الشحيحة والاعتراف بوحدانية الحق سبحانة وتعالى الى عبادة الوثن لم يكن دفعة واحدة بل لا بدًان يكون قد تخال ذلك الانتقال فكر آخرهو أن الخالق العظيم روح غير منظور وإن الناس تميل أن ترى ربها فانخذوا لهم من متاع الارض تمثالًا يزعمون انه مثال الحق العظيم تعالى الله عالى ميشركون ويويد النول أن الاسم الاعظم في اللغات الآرية (وهي على زعم بعضهم اقدم اللغات عهدًا) ديو و ومئة الشقيّة الاسوائيليين ديو و ومئة الشقيّت الاسوائيليين والنونان والرومان ويُظن أن تمثيل الاله الاكبر حمل الغواة على تمثيل صفائه والفينية عن وحيث كان الكهان عارفين فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفين فاتخذوا بكرور الدهر وتباين الاحوال معبودات شتى لحالات متباينة ، وحيث كان الكهان عارفون يختف أن الدبن والعلم دون سواه من الناس كانت اسرارة وطقوسة مجبوبة عن العامة وأولئك العارفون يخذون مركزهم سبيلاً لاغراض هاخترعوا الاساطير يتلونها عن اعال العبودات وإحواله حتى اعترس الناس ورسخت وكان منها على المنهولوجيا

ومن نتبع الدين الوثني من نشأته بر ان كرور الايام كان يزيده قصصاً وسعة حتى ان كثيرين من البشر لما اراد مريدوهم لم امتيازاً جعلوهم آلمة وإنصاف آلمة كأن الالوهية رتبة من رتب الانسان يخونها لمن ارادوا، وشاهد ذلك تاريخ كثير من المعبودات في كل صقع من اصفاع المشركين

ي آخذًا بالغاب بنهِ . فلما لانفرَّعوا

م الرئيس باء الاثرة في والمنظّة

ة او الحرَّة ن والاولى

ما كانت ل مرتبط

لناس فيه لا اليوم في

الضرورة

وكان في مداها الى دِّح رجل

. الصنائع او آكاثر ون اشياء

رى نجارة وهي وإقرب من ذلك عهدًا وآكثر ثبتًا تأليه بعض ملوك الوثنيين

وكان الوثنيون يقيمون معابدهم على الآكام وامام الاشجار واما زخارف هياكلم وعظمتها فكانت على نسبة تمدن القوم ولذلك يكن الاستدلال على عظمة الله ماضية من ركام هياكلما وانقاض معابدها. وإما الذبائع فكانت مختلفة ايضاً لان بعض الام كالسوريين والفينينيين وغيرهم كانوا يتدمون ولدائهم صغارًا طعامًا للنار وإرضائه لمعبوداتهم الكاذبة وكان غيرهم يذبحون من الشياه والانعام ويقدمون من الفاكمة ولالمار، وبالمجال كانت الوثنية حلّا ثقيلًا على عاق الانسانية بها ارتفع بعض الناس على بعض وصار للكمّان منزلة رفيعة عند الناس يسلبونهم فلا يشكون ويظامونهم فلا يثنون وإذا وأمروا ضُربت لهم الطاعة

وأما اللغة فقد كانت لاوًل عهدها بسيطة وربما كان مصدرها الاشارة كاشارة الاخرس اذا الشارة طبيعية فقد كانت لاوًل عهدها بسيطة وربما كان مصدرها الاشارة كاشارة المناف عن مراده من تم تدرَّج الانسان منها الى تسمية الاشباء الواقعة نحت حسو بما فيها من الخصائص الطبيعيَّة كتسمية الصينيين الهرّة (ماو) وكقولنا مواء بالعربية وهو حكاية صوتها وكقول امَّة التاكونا من البرازيل عن العطس (هاتش) وغير هذا كثير في اللغات

وظل الانسان يتحدث بهذه اللغة حديثًا يعبَّر بهِ عًا يريد بكلمات لارابط بينها حتى انسعت دائرة معارفه وارنقى باللغة الى حالة بحسن استخدامها ولقد قال العلَّمة جاك كريم اللغوي المشهور في رسالة تلاها على المجمع العلمي في برلين سنة ١٨٥٦ ان اللغة الاصليّة كانت أبّان ظهورها بسيطة غير مسبوقة بالاصطناع على انها ملّى بحياة الشبيبة ونشاطها . فاما كلياتها فكانت قصيرة ذات منطع واحد مركبة من احرف بسيطة الى ان يقول ان رابطة المجل لم تكن معروفة وإن هاتيك اللغات لم تكن ذات قرار مكين لذلك لا يُعرف شيء عن اللغة الاصليّة على انه مرّ على اللغات ثلث اعصر اولها بوم كانت ذات مقطع واحد كاللغات الصينية والسيامية والتيبنية . وثانيها بوم اخذت بالتلاحم والتالاصق للتعبير عن الافكار المستجدة . وثالثها زمن استخدام الناس كلمات مختلفة التقاطيع للدلالة على طلّت في عصرها الأوّل ومنها ما تجاوزته أو نبتت في غيره على ان اعظم اللغات انقانًا وسعة في اللغات التي اتسعت باستخدام الكلام على اختلاف حالاته

وإما الكتابة فلا يعلم من تاريخ ابتدائها شي الآانها على ما ذهب اليواهل البحث من علماء الانثروبولوجيا كانت في الاصل عبارة عن صور يرسمها الكتبة دلالة على الحدث المراد تدوينة فاذا اراد والاخبار بحرب صوروا رجالاً وسلاحًا فدل ذلك على مرادهم ثم صارت صورة السيف مثلاً دلالة عليه . واستدل العلماء على مذهبهم بما وجدوة من النقش على الصخور عند بحيرة سوبير يور

في امير عليها ا ان مدر

تثال من اهر والاشور

و والفينية.

والفينيقا الاخرى

ولا لان ا بدأت م

اليه لندر حالة اه

والظاهر الشبهات انها فاس

انها قاسا العدل ف اراد به اد

عفال ال

وا. الاولين .

بدرکون سائل اذ

النبات نا

في اميركا الشالية اثرًا عن النبائل التي كانت نازلة في تلك الارض ايام فطريها قبل ان غلب عليها الاوربيون . ذلك انهم رآما صورة خسة قوارب مشيونة بالرجال يعلو اخيرها طير بر ففهما ان مدلول ذلك حلة الرجال الى عبر النهر حتى اجنازي وكان تحت القوارب صورة فارس الى جانبه تفال سمكة اسها عندهم كيفكومونازى اي ملك السمك فعرفوا ان هذا اسم ملكم ، وسلك كثيرون من اهل الكتابة في القرون الاولى على هذا النهج حتى الذين استنارها بالعلم والتمدن من المصريبن والاشوريين وآثار هولاء اشهر من ان تذكر

وإما الحروف الهجائية فلم تكن حتى الجيل العاشر قبل السيح حين كان يكتب بها الموآييون والفيذية بون والاسرائيليون وغيرهم من الامم السامية . ومن يدقق النظر في حروف المصريبن والفينية بين المجروف البونانية بر شبها قربها بينها بما يستدل منة على ان الهاحدة مفتطعة من الاخرى وإن هذه انقارب الحروف الافرنجية والعربية

ولقد اجمع الحكامة على ان الانسان مدني بالطبع فهو بحناج الى التعاون والتناصر والاجتماع النب الانفراد محط من قدر نفسه مقلٌ من همته بحول بينة وبين نجاحه ولذلك فالهيئة الاجتماعية بدأت منذ صار الانسان جماعة، ولا ريب ان استطلاع احوال المجاعة الاولى صعب لا وصول اليه لندرة ما لدينا من معرفة احوالها معرفة تاريخية وانما نتصل الى ذلك بالاستقراء والنباس على حالة اهل الهجية في الايام القريبة الينا المتصلة حوادثها بنا من كتابات الرحاة المشهورين: والظاهر من ذلك ان أداب الحاعة فطرية وإن بعضهم بجري على آداب حسنة خالصة من النبهات صالحة لان تبلغهم اسى ذرى الرغد والرفاهة وإن غيرهم يسلكون في جادة من الادب الأالم فاسدة في بعض امورها كالنقل سيا للعاجزين من قومهم وكالسرقة وغيرها من الرذائل وإما العدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبة الحق الآاذا العدل فقد كان بينهم فطريًا لان القوي بجاور الضعيف فلا يسومة الخسف ولا يسلبة الحق الآاذا الود به ادراك الثاراو جل على ذلك لغير داعيته على ان هذه الحالة كانت للذين لم بخرجوا عن عال الهجيمة ولها الخارجون منها فاخذوا يسيرون في سبل المجاح جاعلين آدابهم تحاذي نقد مهم عادة وثناً خرى كا سترى

وإما العلم مطلقاً فمتاج اختبار الانسان عرفة بتكرار المشاهدة فدوَّنة وصار علما ولارب ان الاولين من البشر ولا نحاشي اهل الشجية كانوا على شيء من معرفة طبائع الاشياء معرفة بسيطة بدركون بها ظواهرها غير متحرَّبن البحث في بواطنها فانهم كانوا يعرفون ان النار محرقة وإن المالة سائل اذا رمي فيه المحجر غرق لكنافته وإما وريقات الشجر فنطنو على وجهه لحنها . ويدركون من النبات نافعة وضارَّهُ ومن المحيوان ضارية وإنيسة . ولهم في شفاء المجروح والفروح إلمام وفي الفتل

كانت ابدها. ولدانهم

دمون الناس , وإذا

س اذا ذ تحت أت أت نسعت نسعت

نات لم اعصر الفلاحم لة على

لة غير

plais .

ية أي

lo line

ا مالاً الله

بريور

معرفة أتمّ وإمثال ذلك من معارف الطبخ وإضرام النار ومواقع انجبال والاودية والانهار المحيطة بمجنمهم والحسبان على اصابعهم الشيء الكثير مّا كان اساسًا للعلوم والفنون المنيرة وجه الكون

ولا باس من التفصيل بأيراد المعروف من تاريخ العلوم وأولها الحساب ولفد كان الابتداء به طبيعيًّا بالعد على الاصابع يشهد بذلك ما نقل عن الفتى ماسيو الذي كان اصم اخرس فعلمه الاب سيكارد قبل انه كتب اني عرفت الحساب على اصابعي من قبل ان علمنيه مهذيي . وفي لغة (ناماناك اورينوكو) المخمسة اسم اليد وللعشرة اليدين وللاحد عشر واحد على الرجلين وهكذا الى ان يذكر وا اليدين والرجلين ويقولوا رجلااو رجلين كناية عن عشرين او اربعين ، واما كتابة الارقام فابتدأت باستعال خطوط الآحاد للتعبير عن الواحد معدودًا بقدر اللازم كالعدد المنقوش على بعض آثار الاقدمين ثم تدرجوا الى اختراع اشارات لعقود العشرات والمثات او غيرها وقد حفظت الاثار لنا شيئًا من العدد المصرى والاشوري

وما يذكر في هذا الكلام ان النجار الاولين كانوا بحسبون بالحصى كما بحسب الافريقيون الذين ياتون الاسواق في الداخلية بما عندهم من السلع . ويوّيد ذلك ان لفظتي الحسبان باليونانية واللاتينية مشتقتان من كلمتين معناها محصى واما الارقام فقد اخذها العرب عن المنودوهم ينسبونها البهم وعنهم اخذها الاوربيون بعد ذلك ونسبوها الى العرب . وإما اليونان فقد برع بعضهم في الحساب وحسنة حكيهم في فاغورس باختراع جدول الضرب المشهور على ما قيل . وإما المقياس فقد كان بسيطًا ايضًا لان الاولين كانوا اذا ارادوا تحقيق قياس انصلوا الى ذلك باستعال الذراع او الباع او الشهر او القبضة او الخطوة او غير ذلك من الاقيسة الطبيعية التي لم تزل نموذجًا لمقياس من العصور الحاضرة ومنها أنصل لاستخدام الميل كناية عن الف باع . ولا ريب ان اتخاذ المقياس من المؤورة الفرنسوية الوخر الجيل الماضي حين اراد الفائرون قلب الاحوال الحاضرة فاستبدلوا ذلك المثياس بالمتر عبارة عن جزء من عشرة الاف جزء من ربع الهاجرة بين القطب وخط الاستواء . المقياس المائير عبارة عن جزء من عشرة الاف جزء من ربع الهاجرة بين القطب وخط الاستواء . ومع ان ذلك لم يكن قرين الحقيقة فقد عم استعال المتر اوكاد انتفاعًا باجزائه الدقيقة سيا في القياسات العلمية . وإما الموازين وإشباهما فانها بقيت عن التهدن الروماني

وكان الاقدمون اذا أراد ما معرفة قياس غرفة مثلاً قاسوها بالقدم قياساً ما زال معتبراً الى يومنا هذا على انهم بعد حين عرفوا التربيع فصاروا يتخذون القدم المربعة مقياساً غير ان ذلك لم يكن سهلاً قبل معرفة الاصول الهندسية ولقد اقر اليونان انهم اخذوا الهندسة عن المصريين الذبن اخترعوها في نقسيم الارض الخصبة الحجاورة لنهر النيل بوَّيَّد ذلك ان في المتحف البريطاني رقعة من

البابيرو المهد ج لايزيدو

الآ ان منافعها · العاضع ، الهندسة

بماكانوا وظً عنهم الهنو وسمّوة الج

وجعل د

ذكر ووءدنا ه الاثناء على (ماي كالم

اضج انبتكم الان وبيار نلطُّفت قوَّ

الماكلي أو المان القرو ابدان القرو الماكل بع البابيروس عليها امثلة مساحة بعض الارضين على الشكل الهندسي ولا ربب ان هذه المرقعة قدية المهد جدًّا سابنة بالف عام لزمن اقليدس صاحب الهندسة المشهور، وظل هذا العلم عند المصريبن لا يزيدون فيه لان العلماء كانوا من الكمَّان واولئك لا يرون ان يزيدوا على ما نفاوه عن السلف. الأ ان اليونان الذبن اخذوا عنهم اعلوا في قضاياه الفكرة حتى برعوا فيه براعة ما برحنا نجني منافعها حتى اليوم لان افليدس ضبط الاصول وبرهن الفضايا برهانًا منطقيًّا حتى كاد يكون هو الواضع لهذا الفن الجليل، ومًّا عرفناه من استطلاع الآثار البابلية ان الاشور ببن كانوا يعرفون من الهندسة شبئًا ولعالم اخذ على ذلك عن المصربين على انهم لم يبرعوا فيه لانهم مرجعا ما كانوا يعلمون بما كانوا يعلمون عن المناط يدعونة من علم التنجيم والسحر

وظلّت الهندسة واكساب زمناً تعلان بالارفام المعارمة وذلك عند المصربين واليونان فاخذها عنهم الهنود واشتغلوا بها واخترعوا من بينها علم الجبر والمفابلة . واخذ العرب هذا الفن عن الهنود وسمّوة المجبر والمقابلة واتصل بالاوربيين في العصور الوسطى فعدُّوهُ من مصاف العلوم الرياضية وجعل ديكارت بيئة وبين الهندسة صلة عظيمة ومجمث غليليو وغيرة فيه فانصل الى منزلة عالية

انية

الك

افي

الح لم

# علاج الكلب

ذكرنا في الجزء الماضي ان العلامة باستور الفرنسوي اكتشف علاجًا مانعًا لعدوى الكلّب ووعدنا هناك باستيفاء الكلام على هذا الاكتشاف عند ورود التفاصيل. وقد اطّلهنا في هذه الاثناء على مقالة في هذا المطلب للعلامة باستورنفسه تلاها في المجمع العلمي الفرنسوي في 19 اياس (ماي ١٨٨٤) فاقتطفنا منها ما يناسب المقام قال

اصبح دفع السم القوي بسم اضعف منهُ من السموم المرضية حنينةً يُبنَى عليها ويُعَلَ بها وقد انتكم الآن بما يثبت صدق هذه الحتيقة على سمّ الكلّب ايضًا

وبيان ذلك انه اذا نُقِل سم الكَلَب مَن كُلب كَلِب الى قردٍ ومن القرد الى قردٍ آخر وهكذا للطّفت قوَّة سَّهِ كُل نوبةٍ عن التي سبقتها وضعف تاثيرهُ في ما ينقل اليه عند ذلك حتى اذا نقل الىكلب او ارنب لم يؤثّر فيه كما كان يؤثّر قبل انتاله الى القرد . اعني ان دخول سم الكلّب الى المنان القرود يضعف قوَّته ويخفّف تاثيرهُ . ويكفي لتلطيفه انتفاله على ابدان بضعة قرود فلا بكلب الماكلب بعد ثذ ولوطع به بافعل طرق التطعيم

وكما نضعف قوة سم الكلب بانتقاله على ابدان الفرود تشند وتزيد بانتقاله على ابدان الارانب حتى تبلغ اشدها فاذا طعم به كلب بعد ذلك كليب لا محالة ومات كليًا . فسم الكلب يضعف عمّا يكون في الكلب الكليب بامراره في ابدان القرود ويقوى عمّا يكون فيه بامراره في ابدان الارانب . وإذا أدخيل السم الخفيف من ابدان القرود الى ابدان الارانب اشتد شيمًا فشيمًا بانتقاله من ارنب الى ارنب حتى يبلغ اشده على درجات متفاوتة الى القوة والضعف ، ويستعمل الضعيف للوقاية ممّا هو اقوى منه وهذا للوقاية ممّا هو اقوى منه وهكذا حتى يصير جسم الحيوان المطعم قادرًا على احتمال السم القوي غير متأثير منه ولوكان قمّا لا زعافًا

وناتي لايضاح ذلك بهذا المثال: تطعم ارنب بسم الكلب من ارنب قد ماتت بو بعد ان طال زمان المحاضنة فيها (اي زمان كمون السم بين التطعيم وبين ظهور الكلب) عن اقصر زمان لمحاضنة سم الكلب ويطعم معها كلب بقليل من هذا السم ايضًا ثم نطعم ارنب ثالثة بسم الكلب المأخوذ من هذه الارنب الثانية ويطعم الكلب المذكور بقليل من هذا السم ايضًا . ولا يخني انه كلما انقال هذا السم من ارنب الى أخرى زاد قرق كما قد منا فيكون تطعيم الكلب به مرة بعد أخرى بثابة تطعيم مرات متوالية بسموم متدرّجة في التوق من الضعيف الذي لا بيت الى النوي الميت ، فيقوى جسمة تدريجًا على احتال هذا السم حتى لا يأثر بما يكلب به غيرة مًا لم يطعم

أمّا مدّة المحاضنة في الكلب فكافية على ما يظن لأن يجرى التطعيم في اثنائها مرارًا بحيث يتوّى المحسم المعتور على احتمال سم الكلّب وعدم التأثر به في الفترة التي بين زمان عقر الكلّب الكلّب لة وزمان ظهور الكلّب في. الأ الله يغتضي ان يجرّب ذلك في حبوانات كثيرة قبل ان يجرّب في البشر على اني وإن كانت التجارب الكثيرة التي جرّبتها في السين الاربع تشهد لي فلست ابسط ما بسطت من الحقائق التي تدل على علاج مانع للكلّب الأبالحذر وقد طلبت الى وزير المعارف ان يعيّن لجنة الحص الكلاب التي احتمان التي احتمان التي احتمان التي احتمان المحتمد لا نقبل الكلّب بتطعيي لها على ما نقدًم. وعندي لتحقّق ذلك المتحانان قاطعان الاول ان اقدم عشرين كلبًا من الكلاب التي ابطلت تأثير الكلّب فيها ويقدّم عشرون كلبًا أخرى لم تطعم قط ثم تعفرها كلاب كلها بسمّ الكلّب بافعل طرق التطعيم دون وكلبت بنيّة الكلاب على فاذا كانت دعواي صحيحة سلمت كلايي وكلبت بنيّة الكلاب كلم فاذا كانت دعواي صحيحة مدون التطعيم دون المخدون وبا لامتحان بكرم المرة او يهان

1001

اله مشايعًا يستدلُّ

فانهٔ یشه فانها تد ولکن لا

فن المرسوم أ المرسوم أ كل مئة المواه ذا

ومن صفر ولكنة يعو ارتفاع الم ملانا منة ونسطح ولك

عنهٔ . وه يلعب بعفاريت

بساریت فنینة فیها ممتلئة هوا

وعالامرو

ماء فتطفر بضغط ال

#### المواد

مقتطف من خطبة لجناب نسبب افندي عبد الله

الهواء جسم لطيف شنَّاف بجيط بالارض من كل جانب وبالأكلُّ فراغ فيها ويدور معها مشايعًا لها مرتبطًا بها بقوة الجاذبية بحيث بصور وإباها كالجسم الواحد . وعلوهُ عليها عظيم كا بستدلُّ من الفجر والشفق فانهما بحدثان فيه على عاو ٤٠ و٥٥ ميلاً عن سطح الارض ومن الخسوف فانة يشعر بوجود الهواء على علو ٦٦ ميلًا ومن الشهب والشفق الفطبي فانها تدل على ان علوهُ بين ٢٠٠ و٥٠٠ ميل ، وهو يزيد على ذلك علَّوا وكن لايشمر بهِ حينئذٍ لعظم لطافنهِ

قلت ان الهواء جسم وذلك لان صفاته كصفات الاجسام المادية. فن صفاته انه ذو ثفل وبرهان ذلك أنَّا اذا افرغنا وعام منه كالوعاء المرسوم في الشكل الاوَّل ووزنَّاهُ ثم ملأناهُ هوا ووزنَّاهُ ثانيةً وجدنا ان كل منَّة قيراط مكعَّب من المواء تزن احدى وثلثين قعيةً . ولما كان المواه ذا مُغل كان لهُ ضغط على الاجسام كا سأبين ذلك في اثناء الكلام \*

> ومن صفائه انهُ مرن يذعن تحت الضغط ولكنة يعود حالاً الى ماكان عليه بعد ارتناع الضغط عنة. وبرهان ذلك أنا اذا ملانا منه زقًا وضربنا الزق اذعن للضربة ونسطح واكنة يعود حالابعد ارتفاع الضرب عنهُ . ومثل ذلك 'طابات الهواء' التي بلعب بها الاولاد واللهبة المعروفة عندهم بعفاريت القنينة وهي كما في الشكل الثاني فنبنة فيها اشخاص من الزجاج اجوافها منلئة هوام وإذنابها مثقوبة وعلى راسها وعالا مرن يشغله المواد ايضًا . فتملَّا القنينة ماء فتطفو الاشخاص على وجهه لخنتها . ثم بضغط الوعاء المرن الذي على فها فيخرج



الشكل الاول



لبلة البشر طما ف ان

ارانب

الح \_

ارنب

متفاوتة

وهكنا

عافا

ان

زمان

لأخوذ

ل منا

نطعمه

غسج

و وی

ويقدم 3KE

ذلك

رون ائج او الهوام منة ويضغط الماء والمام يضغط الهواء الذي في اجواف الاشخاص ويدخل البها فيزيد ثقلها فتغوص بعد ان كانت طافية . ثم برفع الضغط عن الوعاء الذي على فم الفنينة فيمود الهوام برونه الى ماكان عليه فيخرج الماء من اجواف الاشخاص الزجاجية فتطفو بعد غوصها

ومن صفائه التمدد كغيره من الاجسام بل اكثر . فلو ملأنا به زقًا الى ربعه ثم وضعنا الزقّ في قابلة وفرغنا الهواء من القابلة لتمدد الهواء في الزق عند ثفرغ الهواء عنه وفنخ الزق او مزقه اربًا . ولنا على ذلك تجارب كثيرة لا محلّ لوصفها هنا . وحسبنا على ذلك ما حسبه الفيلسوف اسحق نيوتن

وهو انه لو ابعد قيراط كروي من الهواء اربعة آلاف ميل عن سطح الارض لتمدد حتى اشغل دائرة ميطها اعظم من فلك زحل الذي يزيد قطرة عن الف وسبع مئة واربعة واربعين مليون ميل

قلت ان الهواء يضغط على غيره من الاجسام لثنالو ودليل ذلك ان توضع قدينة لا قعر لها على صفيحة الآلة التي تفرغ الهواء من الاوعية وتوضع الكف على فهاكا في الشكل الثالث ويفرغ الهواء منها فيدخل باطن الكف فيها من ضغط الهواء الخارجي

على اليد. ومن اوضح الادلة على ضغط الهواء كاسا مَكْدِيْرْج وها نصفا كرة مِجوّفة كما في الشكل الرابع بركبان احدها على الآخر ويفرغ الهواء منها فلا يفكها حينئذ اللّا عدد من الرجال ثم يُردُّ

الهوا اليها فيفكها الواد الصغير، وما ذلك الألان الهوا يضغط على خارجها دون داخلها في الاوّل فيقضي فكها مقاومته وبضغط على خارجها وداخلها معا في الثاني فيفكان بلا مقاومة ، ومن الامثلة المأنوسة على ضغط الهوا وايضًا ان تملّز كأس ما ويوضع على فها قطعة من القرطاس وفقلب (الكاس) عاجلًا كما في الشكل الخامس فتبقى قطعة القرطاس على فم الكأس ولا ينصب الماه منها وذلك لان الهوا ويضغط على القرطاس من الاسفل

فيسندُهُ ويسند ما عليهِ من الماء

فبهذه الامثاة بينت لكم ضغط الهواء على الاجسام من الاعلى والاسفل وسائر الجهات فاشرع الآن في بيان الطرق التي يُعرَف بها ثفل الهواء على جسد الانسان وعلى سطح الارض كلها

افول ان ثنل هذا الهواء اللطيف الذي لانشعر لله بثنل هو ١٥ ليبرة على كل قيراط مربع من سطح الارض او ما على سطحها من الاجسام. وذلك لم يُعرَف حتى قام طورشلي الابطاليُّ فعرفة



النكل الثالث



الشكل الرابع

بهذه التجر غس طر على علو الزئبة

اربوی کالعمود الی اعلی ه الزئبق

الهواء عاليه سطح البحر لما قالة ط

افال عمود عمود الزئة الضاً . و!ه

جسده ِ · · على سطح -

ان مساح

وربً الثقل القلم الجهات با

نفغط على كبيرًا على

صدره هو

المدرمن

الناخل ايا

بالله احد

غازية فاكم

بهذه التجربة : اخذ انبوبة مسدودة من طرفها الواحد ومثقوبة من طرفها الآخر وملّاها زئبمًا ثم غس طرفها المأفوب في كأس من الزئبق وصبر عليها حتى بطل ترجرج الزئبق فيها فاستنبرً اعلاه على علو ثنين قبراطًا عن سطح الزئبق الذي في الكأس . فنال طورشلي ان سبب استنرار اعلى الزئبق على هذا العلوهوضغط الهماء لسطح الزئبق الذي في الكاس فالزئبق لا يرتنع في الانبوبة

الشكل الخامس

كالعمود الآلانة بُسند بعمود من الهواء ثخنة تشخنه وعلوه من سطح الارض الى اعلى طبقات الجلد . فان كان قولي صحيحاً وجب ان يقصر عمود الزئبق هذا كلما ارتفعنا عن سطح المجرالي روَّوس الجبال لان ضغط الهواء عليه يقلُّ بالارتفاع . فصعد بعض اقاربه الى محل مرتفع عن سطح المجر واجرى تجربته هناك فقصر عمود الزئبق في الانبوبة طبقاً القالة طورشلي فنبت قولة بذلك

اذًا كل عمود من الزئبق طولة ثلثون قيراطًا ومساحة قاعدته قيراط مربع يكون ثقلة مساويًا لله عود من الهواء مساحة قاعدته قيراط مربع وطولة من سطح المجر الى اقصاء الجلد، ووزن عود الزئبق المذكور 10 ليبرة (نحوست افات) فيكون وزن عمود الهواء المساوي له 10 ليبرة الفياء وبعبارة أخرى ان ضغط الجلد يساوي 10 ليبرة على كل قيراط مربع من سطح الارض. ثم ان مساحة جسد الانسان المهة دل القامة هي ٢٣٠٠ قيراط مربع فيكون ثقل الهواء الضاغط على جسده ٢٤٥٠٠ ليبرة (وهي الحاصل من ضرب 10 ليبرة في ٢٢٠٠ اعني الفراريط المربعة التي على سطح جسد الانسان) وهذه الليبرات تعدل نحو ٢٠ قنطارًا فتعجّبوا

ورب قائل ينول كيف يجل الانسان هذا الثقل العظيم من المواء ولا يشعر به وهو اذا حل النفل النليل من غير الهواء اعبى عن حاله وكل تعبّا . قلت أن سر ذلك في ضغط الهواء على جميع الجهات بالسواء كما بينت في كلاي عن ضغط الهواء . بخلاف المحجارة ونحوها من الاثقال فانها تفغط على جانب دون آخر من الجسم فيشعر الانسان بعظم ضغطها . فاذا وضع الانسان حجرًا كبيرًا على صدره تأذى من ثقله وكادت اضلاعه تنطبق على ساسلة فقره حال كونه يجل على صدره هواء اثقل من ذلك المحجر كثيرًا ولا يشعر به . والفرق بين الائنين هو ان المحجر يضغط العدر من الخارج ولا بضغطه من العارج ويضغطه من الخارج ولا بضغطه من الخارج ولا يضغطه من الخارج فيبقى الصدر بين ضغطين متساوبين فلا يشعر الانسان اللخل ايضًا قدر ضغطه له من الخارج فيبقى الصدر بين ضغطين متساوبين فلا يشعر الانسان فال احدها . وبا لاجال بقال ان جسد الانسان مولف من اجسام جامدة واجسام سائلة واجسام فاربّة فالمجامدة تحل اثقالاً اعظم من تلك ولا ثقادًى بها والسائلة نكاد لا تنضغط تحت الضغط فاربّة فالمجامدة تحل اثقالاً اعظم من تلك ولا ثقادًى بها والسائلة تكاد لا تنضغط تحت الضغط فاربّة فالمجامدة تحل اثقالاً اعظم من تلك ولا ثقادًى بها والسائلة تكاد لا تنضغط تحت الضغط

رَّ فِي

وتن

الرد

W W

مري

والغازيَّة تزيد تحت الضغط مرونة ومقاومة له . ولذلك بنجو الانسان من ضغط المواء . وحالما يتناقص الضغط عليه من جانب ويزيد من آخر يشعر بثفل الضغط الزائد ألا ترى الذبن يركبون الهواء ويرنقون فيه الى الاعالى العظيمة كيف نطن آذانهم وتجخط عيونهم وترم ابدانهم وترعف انوفهم لنَّلَهُ ضغط الهواء عليهم من الخارج عنة من الداخل. وعلى هذا المبدأ يشعل المحجام الورق في المحجمة فيتاطف الهواه فيهائم ينتفخ الجلد تحتها لزبادة الضغط عليه من الداخل

وعلى غط ما نقدُّم حسبوا أن ثقل الهواء الحيط بالارض كلها بزيد عن أحد عشر مابون مليون مليون ليبرة وهو يعدل بحرًا من الزئبق محيطًا بالارض كابا عمَّهُ نحو ثلاثين قيراطًا . فسجان القدير العظيم ....

ولوشئت تعداد فوائد الهواء وعجائبه لاضطررت ان لا اترك مخلوقًا ولا استثنى مجمًّا من المباحث الطبيعية. كيف لا وبهِ قيام الحيوان والنبات وهو محال الصخور ومكوّن الاتر به ومغيّر الكثير في سطح الارض وهو الحامل المياه من عباب البحر والطائر بجارها في نواحي الساء ينشرهُ غما فيظل به الارض او يسكبهُ مطرًا فيحبي به المخلوقات او ينزلهُ لُلَّجًا وَبَرَدًا او يَسُّ بهِ وجه الإرض فينار نداهُ عابها دررًا .كيف لا وهو ناقل الاصوات فا الشعور بالصوت الا نتيجة تلطفه وكماثنه على طبلات آذاننا فلولاة لاستوى الاصم والصحيح السمع ولحرمنا التمتع بمناغات الطيور وإغاني مقصورات الحدور بل لولا الهواء لقلُّ الفرق بين الاعي والبصير. ألا ترى ان الهواء يكسر النور ويحكسهُ فيبعثه الى كل الجهات بحيث ترى كل ما حواك استقبل مصدر النور ام لم يستقبله . اولا الهواء لحرمنا زرقة الساء وبهاء حمرة الفجر والشفق فزرقة السماء حاصلة من انعكاس اشعة النور الزرقاء عن دقائق الهواء وحمرة الفجر والشفق من نفوذ اشعة النور الحمراء لطبقات الهواء المتغلظة بالابخرة وإنمكاسها عن دقائقها . وصفرة السماء لاسباب تشاكل هذه وخضرتها لوقوع اللون الاصفر على الجقّ الارزق. وهذا علَّهَ الاعدة الخضراء التي يخالها السدِّج من غرائب الظواهر الجوِّية والعلامات

لولا الهواء لحرَّنا الحرُّ نهارًا وهرأنا الترُّ ليلاً وإستولت الظلمة حال غياب الشمس وبعال نسم المجر والبر. فما النسم والرياح كلما على اختلاف درجاتها حتى الزوابع والرياح الهوج الأ هوان الرلاسباب شتَّى اشهرها الحرارة فجرى من مكان الى مكان . ولكم استفدنا من قوة المواء بالآلات العديدة والاختراعات الفيدة التي لا احّل نفسي الآن وصفها وإنمأ احوّل اذهانكم اليها على ما هي مشروحة في كتب الفلسفة الطبيعية عروس العلوم واهجتها . فسبجان مبدعةُ ما اعجب خلقةُ

واعظم صنعة

حولما وا الامتعار

استبهاري المطلب.

اقتفاء ا برق خلا

الحياة وخ

Kenly ويحاولون من المذاه

لكان هو ا طريقهم كر

الحيوانية و الحيوانية ا

lies 1

swag g والماسكة في لا من ا والقوة المنم Mais. e

والحواس

# الحياة وآراء الفلاسفة فيها

ما هي الحياة مسألة النفلت افكار العلماء والفلاسنة من قديم الزمان ولم تزل الاذهان نحوم حولها ولن تزال الى ما شاء الله . ولقد دخل المتأخّرون مخابي الطبيعة واناروا ظلمتها بيبراس الامتحان وردُّ وا اكثر حوادثها الى علل قليلة العدد ولكنهم عندما ارادوا معرفة كنه هذه العلل استمهمت عليهم المسالك وإنطناً في يدهم نبراس الامتحان فرجع بعضهم النهقرى وقد قطع باستحالة المطلب وليمث العض الآخر يتلمس في حالك الظلام ويتطلب النور بايراء زناد الصار وللارشاد باقتفاء آثار الطبيعة فنزغت في وجهد بعض الانوار الضعيفة وهو لا يعلم أمن شمس الحقيفة هي ام من برق خلّب اومض ليزيده ضلالاً وسنذكر في هذه المفالة زبدة اقوال المتقد مين والمتأخرين في ماهيّة الحياة وخلاصة ما انصلوا اليه بالمجث حتى هذا العام

ذهب ديمفر بطس وإييكورس النيلسوفان البونانيان الى ان الحياة قوة طبيعية في جواهر الاجسام نظهر فيها عندما نتركب تركبا خاصاً ، ولم بزل العلماء والحكاء برجعون الى هذا المذهب ويحاولون تعزيزه بالادلة الى يومنا هذا ، ولو تمكنوا من تأبيده بالامتحان كا تمكنوا من تأبيد غيره من المذاهب العلمية لاجمعوا عليه منذ زمان طويل ، بل لو تمكنوا من دفع كل ما يحول دون تأبيده لكان هو المذهب المعول عليه عند الجمع ، ولكن دون الامرين خرط النتاد ومصاعب تمترض في طريقهم كرواسي الاطواد

وجاة افلاطون بعد ديمقريطس وقال ان الحياة على نوعين نوع مركزهُ البدت وهو الحياة الحيوانية ونوع مركزهُ الراس وهو النفس الناطقة وتابعهُ ارسطو في قسمتها وقال ان مركز الحياة الحيوانية النلب . وذهب جالينوس الى ان النفس هو النفس او الحياة وانه يجري في الشرايين لاموج الجسد كله وتابعه كثيرون من الاطباء والحكاء الذبن جاهل بعدهُ

وقسم الشيخ الرئيس ابن سينا القوى الى طبيعيّة ونفسانية وقال ان الطبيعية اربع وهي الجاذبة والماسكة والماضة والدافعة . وقسم القوى النفسانية الى نباتية وحيوانية ونطقية ، وذهب الى ان ليس شيء من القوى النفسانية بحادث عن امتزاج العناصر ، وقسم النباتية الى ثلاث وهي القوة المغذية والقوة المنهية والقوة المولدة ، وقال ان هذه القوى الثلاث تستمدها الاجسام الارضية من العناية الالهية ، وقسم القوى الحيوانية الى مدركة وعمركة وقال ان المدركة هي الحواس الخمس الظاهرة والحواس الاربع الباطنة التي هي المتصوّرة والمتخبّلة والمقوهة والمتذكرة ، ثم بيّن ان النفس الناطفة هي

ِحالما کبون انوفهم

ليون

ن كثير و غبا

هِ علی ورات مکسهٔ

الهواه زرقاء ربخرة

ا الجق إمات

بعل ج الأ المواء

اليها خلفة العقل النظري والعملي وإن القوى الحيوانية والنباتية لاتفارق الابدان البتة بل تموت بموتها وإما النفس الناطقة فتبقى دائمًا غير مائتة متعلقة بالعقل الكلي الذي يسميّهِ ارباب الشرائع بالعلم الالهي. هذا ملخص قول ابن سينا ومن تابعة من فلاسفة العرب

ıml

الط

حالم

ان ز

حوا

الفسيا

وغرة

Nw.

وسقو

"ان

حواد

KI

"ان

منها

15×1

الميكاة

لايثب

اما الافرنج الذين اخذوا العلم عن العرب في الفرن الثالث عشر والرابع عشر للميلاد فلم يشتم للم رأي يذكر بين آراء الفلاسفة حتى قام هلمنت الكيماوي البلجي في اواخر الفرن السادس عشر وقال ان انحياة غازيقيم في الابدان وزعم ان مقرها من جسم الانسان المعدة بدليل ان الانسان اذا سمع خبر سوم امتنع عن الطعام

ثم قام ديكارت الفياسوف الفرنسوي وذهب الى ان الجسد آلة مركبة خاضعة القوى الطبيعية وان ظواهر الحياة انما هي نتائج هذه الفوى وإن النفس مبدأ سام يستقر مدى حياة الجسد في الغدة الصنوبرية (۱) ووظيفتها مراقبة الاعال الحيوية ، ثم قام ستال الطبيب الجرماني في اوائل النرن الثامن عشر وعلم بوجود قوة حيوية في الابدان الحيّة تعاكس فعل القوى الطبيعية لانها تحفظ حياة الجسد والقوى الطبيعية تزيلها فان تغلبت هي بني الجسد سلّما حيّا وإن تغلبت الفوى الطبيعية مرض ومات وشاع هذا المذهب كثيرًا وانتصر لله جم عفير من العلماء والفلاسفة زمانًا طويلاً ، وفي ذلك الوقت قام بيفون الطبيعي الفرنسوي وقال ان دقائق الاجسام الآلية فيها خواص الحياة وإنها نتركب بعضها مع بعض تركبًا معاومًا مجفظ معه الجنس والنوع والفرد بواسطة ما يُسمى فانه الداخلية "بالقوالب الداخلية "، ولكن نقض قولة باكتشاف دي بابر الطبيعي الروسي للبيوض في مبيضات ذوات اللهدى

ثم قام كيثيه الطبيعي الفرنسوي الشمير وتابع الحيوبين اي انه ذهب الى ان الحياة شي الوجودي مستقل عن الفوى الطبيعية والكياوية . وتابعه بيشات وجمور الحيوبين الى يومنا هذا

وقد شاع في هذه الايام مذهب الماديان الذبن يزعون ان غاية العلوم الطبيعية ومصيرها ردُّ كل الحوادث الطبيعية الى الافعال الميكانيكية بل الى الحركة ولوَّل من قال بهذا المذهب على ما نعلم ديكارت الفرنسوي المتقدم ذكرة فائة قال "ان كل تغيرات المادة واختلافات شكلها متوقنة على الحركة "(٦). وهذا مذهب كثيرين من العلماء الكبار مثل ليبنتز وهوبس وهوجنس ومسكنبروك وكرخهوف وغيرهم.قال ليبنتز"ان كل افعال الطبيعة ميكانيكية" (١) وقال كرخهوف "ان العلوم الطبيعية ولن تصل اليه هو معرفة القوى التي في الطبيعة وتعليل كل

<sup>(</sup>٦) مبادي النلسنة

<sup>(1)</sup> جزاد صغير من الدماغ يشبه مخروط الصنوبر

<sup>(</sup>٦) كتاب ليبتز المقا لات الحديثة وجه ٦٨٦

الحوادث بموجب نواميس الميكانيكيات "(1) وقال هلهاتر" ان غرض العلوم الطبيعية معرفة الحركات المسببة لكل التغيرات "(0) وقال كلارك مكسول "حيثًا امكننا ان نرد حادثة من الحوادث الطبيعية الى حركة المادة قبل ان تعليل تلك الحادثة تام ولا نقصور انه يلزم لها تعليل آخر. لاننا حالما نعم ما هو المراد بالشكل والجرم والقوة نجد ان الصور الذهنية لهذه الاشياء صور اولية لا يمكن ان تفسر بشيء آخر" (1)

وما ذهب اليه علماء الطبيعة ذهب اليه علماء الفيسيولوجيا ايضاً قال لُدوك . "يظهر ان كل حوادث الحياة الحيوانية هي نتائج الجذب والدفع" (١) وقال وندت "ان الراي المتغلب (في الفسيولوجيا) هو الراي الميكانيكي أو الطبيعي وإن الفسيولوجيا قد صارت فرعاً من الطبيعيات وغرضها رد الحوادث الحيوية الى النواميس الطبيعية العامة وبالتالي الى نواميس الميكانيكيات الاساسية "(١) وقال هكل "ان كل الحوادث الطبيعية بلا استثناء من حركة الاجرام الساوية وسقوط الاحجار الى نموالنيات ووجدان الانسان راجعة الى حركة الجواهر" فقال دي بوا ريوند "أن العلم الطبيعي هو رد التغيرات التي تحدث في الكون المادي الى حركات الدقائق أو هو رد حوادث الطبيعة الى حركة الجواهر الميكانيكية وانه لمن المترز في العقليات انه حالما نستطيع ان نفسر حادثة من الحوادث بالحركة الميكانيكية وأنه لمن المتوانا قد اقتنعت بهذا السبب لان قضايا الميكانيكيات تُرَدُّ بسهولة الى الرياضيات فنسم جها كا نسلم بالقضايا الرياضية" و الى الن قال الميكانيكيات الميات الى حركة الجواهر هو كال العلم الطبيعي" (١٠)

وقد يظن القارقُ ان هولا العلماء ومن جاراهم من الفلاسفة قد اقاموا ادلة قاطعة على اثبات هذه الدعوى . ولكنَّ الذي يطلع على ادلنهم براها غير قاطعة (١١) لانها كلها ترجع الى ثلاثة ادلة الأوَّل اصطناع بعض المواد الآلية بالوسائط الكياوية وإلثاني تفسير بعض الاعال الحيوية بالحركة الميكانيكية والثالث استلزام مذهب التسلسل . اما مذهب التسلسل فلم يثبت حتى الآن ولذلك لا ينبت ما يُبنَى عليه . بل لو ثبت هو نفسه لم يازمر عنه تولد المادة الحيَّة من غير الحيَّة ولاكون

(٤) غاية العلوم الطبعية لكوخهوف (٥) تعيم العلوم المهاتز

بوتها وإما ملم الالهي.

ِللهيلاد فلم , السادس بدليل ان

ى الطبيعية د في الفدّة إئل الفرن لانها تحفظ ى الطبيعية لويلاً . وفي

لة ما يُسمَّى ني مبيضات

إص الحياة

بالاوجودي

مصيرها رڈ لذهب علی نات شکلها

, وهوجنس کرخهوف وتعایلکل

<sup>(</sup>٦) جريدة ناتشر الجزه الرابع من آذار والحادي عشر منه سنة ١٨٧٥

<sup>(</sup>٧) فسيولوجية الانسان للدوك الجلد الاول

<sup>(</sup>١) فسيولوجية الانسان لوندت

<sup>(</sup>٩) العلم الحر والصناعة الحرة لمكل

<sup>(</sup>١٠) خطبة اميل دي بول ريوند في تقدم العلوم الطبيعية

<sup>(11)</sup> راجع فساد فلسفة الماديين في السنة السابعة

الحياة قوة ميكانيكية ، وحسبنا شاهدًا على ذلك ما ذهب اليه السر وليم طسن الشهير من ان الحياة حادثة في هذه الدنيا وإن بزور الاجسام الحيّة وقعت عليها محمولة على النيازك ، وهو لم يذهب هذا المذهب المستغرب الآلكي يتخلّص من استحالة القوى الميكانيكية الى القوة الحيوية ، وإما الثاني وهو تفسير بعض الاعال الحيوية بحركة الجواهر فغيه مناقضات كثيرة بل ان العلماء مخنلفون في ماهية هذه الجواهر وهذه الحركة على اقوال متناقضة فهم لا يتفقون على كون الجواهر مرنة او غير مرنة ولا متلاصقة او متباعدة ، ولا متساوية الثنل او مخنلفته ، ولا على كونها موجودة حنيقة او كونها حركات زوبعية فقط ، وما قبل في الجواهر يقال في الحركة فانها كيفا فرضَت لا تكفي لتعليل كل الحوادث واما الدليل الاول وهو اصطناع بعض المواد الآلية في المعامل الكياوية فدليل قوي في عاما الدليل الاول وهو اصطناع بعض المواد الآلية في المعامل الكياوية فدليل قوي في

وإما الدايل الأول وهو اصطناع بعض المواد الالية في المعامل الكياوية فدليل قوي في ظاهر الامر ومنتظر الكياويين اقوى منه وقال الاستاذ رسكو "انه يكن ان تصنع كل المواد الآلية السائلة والمتبلورة من عناصرها الاصلية "(١١) وقال الاستاذ كوك في كنابه المعنون بالكيمياء الحديثة "ان الكياوي سيصنع في معله في مستقبل غير بعيد كل المواد التي تصنع منها الحويصلة والمحاد التي تأل بها "(١١) وقال ستفنصن "ان الانسان لم يصنع حويصلة نباتية ولاحيوانية حتى المن ولكن ذالك ليس دليلاً على وجود التوة الحيوية بل هو دليل على ان الانسان لم يعرف حتى الآن كيفية تركيب الحويصلة "(١١)

هذا ومعلوم أن المواد الآلية النباتية وانجادية التي صنعها الكياويون في معاملهم كثيرة جدًا. وقد جروا في علها على قواعد مقرَّرة كما جروا في على الحوامض والاملاح غير الآلية. والراي العام الآن أن هذه المركبات الكياوية هي مثل المركبات الطبيعية تمامًا وإن علها قد ازال الحاجز بين اعال الطبيعة وإعال البشر ، ولكن لا يمضي يوم حتى نسمع فيه نبأً جديدًا، فقد قام الآن مسيو باستور الفرنسوي وبيَّن أن المركبات الآلية الصناعية تخلف اختلافًا جوهريًا عن المركبات الطبيعية ، فاحتدمت نار الجدال بينة وبين غيره من العلماء فاذا ثبت قولة قويت حجة الحبوبين وفسد دليل من اقوى ادلة الماديين

واحسن ما يفال الآن في الحياة انها قوة غير معروفة نستخدم القوى الطبيعية لغرضها ولا يتخلَّص العلم من فرض وجودها وإن كان لا يدرك كنهها كما انه لا يتخلَّص من فرض وجودها وإن كان لا يدرك كنهها الله لا يتخلَّص من فرض وجودها وإن كان لا يدرك كنهها

ا التي تم والنيل

حديثًا بعض

اصطنا ذلك ا

الصناع ما لم تد

و بينة و ب المجمع (

ومثالًا ا

نوعين وجدت الى البي

ای احیا انهٔ مثل اخذت

(1) الحامض

امحامض الی حامد (۲)

عارض ا الزاوية ا

<sup>(</sup>١٢) مبادي الكيمياء لرسكن

<sup>(</sup>١١) الكيمياة الحديثة الصفحة ١٩٩٩ من الطبعة السادسة (١٨٨١)

<sup>(1</sup>٤) جريدة العلم العام الصفحة ٧٧١ من المجلد الرابع والعشرين

# الحياة والمركّبات الكياويّة

قال الكياويون انه يكن للبشر ان يصنعوا كل المركبات الكياوية بدليل كثرة المركبات التي تمكنوا من علها في خلال الثلاثين سنة الاخيرة مثل اليوريا والاليزارين (خلاصة النوّة) والنيل وانه لا فرق بين المركبات الطبيعية والصناعية وقد بين العلامة باستور النرنسوي حديثًا انه يوجد فرقٌ بيّن بين ما صنعه الكياويون في معاملهم وما صُنع في معل الطبيعة لان بعض الحوامض النبانية الطبيعية بحوّل سطح النور المستقطب بينًا او يسارًا ولكن المصطنع منه اصطناعًا لا يحول سطح النور مع انه لا يتماز عن الطبيعي في خاصّة من خواصه الاخرى ومثال نظلك ان المحامض النفاحيك الطبيعي بحول سطح النور الى اليسار ولكن المحامض النفاحيك الطبيعي بحول سطح النور الى اليسار ولكن المحامض النفاحيك الصناعي لا يحولة و يظن باستور ان كل المركبات المصطنعة اصطناعًا لا تحوّل سطح النور المستقطب من خدل الحياة في اصطناعها

وقد خطب منذ من في مجمع باريس الكياوي خطبة اشار فيها الى ذلك فدارت المناقشة بيئة وبين وبرُوبُوف ويُنكفايَش (وها لا يذهبان مذهبة) وطُبِعَت مناقشنهم في جرينة ذلك المجمع (في ٥ شباط ١٨٨٤) وسنورد هنا شيئًا من تلك الخطبة وللناقشة افادةً لطلبة الكيمياء ومثالًا للمناقشات العلمية وانحصارها ضمن دائرة العلم فنقول

افتح باستورخطبته بوصف كيفية تبلور عنبات (١) الأمونيوم والصوديوم المزدوج وتكون نوعين من البلورات منه . وقال في صدد ذلك ما ترجينه : "فخطر لي حينية خاطر جديد لاني وجدت ان البلورات العديمة الانتظام (٦) من اليمين في مثل الطرطرات الذي يجول سطح النور الى اليمين ففصلتها عن العنبات المتبلور واصطنعت الملح الرصاضي واستفردت الحامض فوجدت انه مثل المحامض الطرطريك المستخرج من العنب تماماً وإنه يجول سطح النور المستقطب مثله . ثم اخذت البلورات العديمة الانتظام من اليسار واستفردت الحامض الطرطريك منها فوجدته مثل

(۱) المحامض العنبيك او الراسبيك هو مثل المحامض الطرطريك تماماً ولكنة مصطنع اصطناعاً من المحامض اليبروم كهر بائيك ومختلف عن المحامض الطرطريك في انه لا يجول سطح النور المستقطب ولكنة ينعل الى حامض طرطريك آخر يجوله الى اليسار

10 1

ن الحياة هب هذا الي وهو في ماهية حركات حركات للحوادث بالكيمياء للحويصلة وقي حتى في حتى في حتى المحتى المحتى في حتى المحتى المحت

، جدًا. والراي الحاجز الآن لركبات

يتخاص والقوة

<sup>(</sup>٦) يراد با لانتظام في اصطلاح علم التبلوركون سطوح البلورة وزواياها المتقابلة منهائلة حتى اذا عرض عارض لاحد السطوح او الزوايا عند تكون البلورة فتغير عن صورته الطبيعية تغير معة السطح المنابل له ومها الزاوية المقابلة لها

الحامض الطرطريك الطبيعي تماماً ولكنة بجول سطح النور الي اليساس

ويمتاز عدم الانتظام بانة موجود في كثير من الاصول الحيوانية وإلنباتية المتقاربة ولاسيا في الضرورية منها للحياة لان كل مركبات البيضة والبزرة في غير منتظمة. نعم ان في الحيوانات والنباتات اصولاً أخرى مثل اليوريا والحامض الاكساليك وهي منتظمة ولكنها مركبات ثانوية نشبه المركبات المنتظمة التي نصنعها في معاملنا الكياوية . والظاهر انهُ عندما يقع نور الشمس على الورقة الخضراء - عندما يتركب كربون الحامض الكربونيك وأكسجينة وهيدروجين الماء ونيتروجين الامونيا ونتكوَّن منها مركبات كياوية لنمو النبات تكون هذه المركبات غير منتظمة . اما انتم وإن كنتم من مهرة الكياويين فلا تستطيعون ان تركبوا من هذه العناصر الامركبات منتظة. ولا اعلم انَّهُ يُوجِد مركَّب وإحد رُكَّب بالعمل وهو تحت استيلاء القوى المخلصة بالحياة النبانية الأوهق

غير منتظم. ولا اعرف مركبًا صنع من المواد الجادية فقط الا وهو منتظم"

ثم اشار الى اصطناع الحامض العنبيك وإنفصاله الى حامضين احدها يميني ( اي بحول سطح النور المستقطب الى اليمين ) والآخر يساري وإنكر مناقضة ذلك لرأيهٍ . ثم ذكر عبارة مسيوله بل القائلة "أن عدم الانتظام ليس من خصوصيات الحياة وإن الفاصل الذي وضعة مسيو باستور بين الكيمياء النبانية والحجادية لا وجود لهُ "وردّ عليهِ قائلًا "ان هذا القول خياءٌ محض لاني قادران اربكم ان هذا الفاصل بل الحاجز موجود ثابت وقد ثبت وجودهُ من المخاناتي اولاً ثم من امتحانات ينكنليش وله بل نفسو . وإني أعلل عدم الانتظام بما يأتي : عدما نتكون المركبات الضرورية للحياة نتركب تحت استيلاء قوى غير منتظة ولذلك كانت كل المركبات الآلية غير منتظمة اما الكياوي الذي بركب العناصر والمركبات بعضها مع بعض في معيله فلا يستخدم النوى غير المنتظمة . وهذا هو السبب لخلو المركبات التي يصنعها من عدم الانتظام . وإن قيل ما هي القوى غير المتنظة التي تستولي على اصطناع المركبات في الطبيعة. قلت ان تعيينها يعسر عليًّ ولكني ارى عدم الانتظام شائعًا في الكون (٢) فان الكون نفسه غير منتظم. اما انتم فليس عندكم في معاملكم الا قوى منتظة مثل المذوّبات والحر والبرد. فهل بين القوى المنتظة وغير المنتظة حاجز مطلق كلاً بل اني اوَّل من اشار بالوسائط التي تزيل هذا الحاجز . فاذا اردنا ان نماثل الطبيعة وجب ان نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية (اللولبية) وللغنطيسية والنور ونحو ذلك من القوى غير المنتظمة

منتظة

في السي الى اليم الطبيع

قلتهٔ قب النباتية

وذلك

اليميني واكمامة

منتظة فاصل

مناقضة الانتظا.

الى مليين الالية ال

في خلال فعل الق

ان سبب

الآن من قريبا الي

<sup>(</sup>٢) أذا أُخذت عبارة مسيو باستور على ظاهرها فهي مخالفة لما نراهُ ولما بعتقدهُ أكثر الطبيعيين لاننا نوى الا نظاء مو الشائع ولكنة بكن تخريج كلامه على انه يريد الانتظام بعناهُ الاصطلاحي

وقد دعاني الاستطراد من البحث في التبلور والكيمياء الدقيقية الى البحث في الاختمار وحدثتني النفس ان أُدخل عدم الانتظام في المركبات الكيماوية فجمعت بين السنكونين (وهومادة غير منتظة) والحامض العنبيك فرسب طرطرات السنكونين اليساري وبقي الطرطرات اليميني ذائبًا في السيال اي اني صنعت من المحامض العنبيك الذي لا يحوّل النور حامضين مجولانه وإحدًا الى اليسار واحدًا الى اليسار ولي اوّل مَنْ تنظّل بالطبيعة وبيّن المشابهة والمخالفة بين المركبات الطبيعية والصناعية ولكني لا استنج اني ازلت المحاجز من بين هذه المركبات وتلك بل اثبت ما قلته قبلًا وهوان القوى التي نستخدمها في معاملنا الكيماوية تختلف عن القوى المتسلطة على المواد الدائمة

وقد ادخلتُ عدم الانتظام على اسلوب آخر وهو أني خَرَتُ عنبات الامونيوم بواسطة فطر مكرسكوبي فتولَّد منهُ حامض طرطريك يساري اي تكونت مادَّة غير منتظمة من مادَّة منتظمة وذلك بواسطة الفطر الذي هو مجموع مركبات غير منتظمة. لان هذا الفطر اغندى بالطرطرات اليميني فبقي اليساري، وقد استعملت واسطة أُخرى وهي اني انميتُ قليلاً من العنن على سطح الرماد والحامض العنبيك فتولد منهُ الحامض الطرطريك اليساري، وفي ذلك ابضاً تولدت مادَّة غير منتظمة من مادَّة منتظمة من مادَّة منتظمة من مادَّة منا لغن المركب من مواد غير منتظمة، و يخصَّل مَّا لفدَّم انهُ بوجد فاصل بين الحجاد وغير المجاد"

هذا المخص الخطبة اما المناقفة فافتحها مسيو وبروبوف وقال فيها ان آراء مسيو باستور مناقضة لكل ما يُعرَف من صفات الاجسام المتبلورة و بعد ان خطَّاةً في تخصيص معنى عدم الانتظام قال ان مسيو سككسي صنع عنبات الصوديوم والامونيوم منذ عشرين سنة ويين ان انحلالة الى ملحين حاصل من اختلافها في درجة الذوبان و بمثل ذلك عال تكوُّن كثير من المركبات الكرية التي تفعل بالنور

فاجابة مسيو باستور بما يَّن مرادهُ بعدم الانتظام ثم اعترض عليهِ اعتراضات كثيرة وقال في خلال ذلك "اني لا ازال اعنقد ان انفصال العنبات الى نوعين من الطرطرات حادث من فعل القوى غير المنتظمة "

واخنتم مسيو ينكفليش المناقشة بقولهِ انهُ لم يكن فاهامراد مسيو باستور في اوَّل الامر ثم قال ان سبب تكوُّن الطرطرات في الطبيعة لا العنبات غير معروف وإن الكياويبن لم يثمكنوا حتى الآن من مائلة الطبيعة في اعالها لانهم لا يعلمون الطرق التي تجري عليها ولكفهُ يتأمَّل انهم سيصلون قريبًا الى التمثل بها بدون توسط المواد الحيوانية والنباتية

سيا في إنات تشبه ا قة

لورقة حين

اعلم ا

سطح م بل ستور لاني

د ي امن بات

غير

على على

ا ب

مرية

اننا

والخلاصة ما نقدَّم أن ما قالة باستور من أن المركبات الكياوية لا تماثل المركبات الطبيعية امر ثابت ولا يبعد أن يكون سببة توسط القوة الحيوية أو القوى غير المنتظة التي أشار اليها وهو اكتشاف من أجلَّ أكتشافات هذه السنة أذا ثبت فانة ينقض ركنًا عظيًا من أركان المادّ بهن ويعزّز مذهب الحيويهن

# المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا المباب فنخناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمهِ ما ياتي: (1) المناظر والنظاير مشتغَّان من اصل ولحد فهناظراد نظيرك (٢) اتما الغرض من المناظرة العوصل الى المختائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمفالات العافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

# with a describe and their the me brief in with.

تبرَّع علينا جناب العالَّمة العامل والنقيم الشهير الفاضل قطب الفنون والادب صاحب الفضيلة الشيخ ابرهم افندي الاحدب بتقريط للمقتطف ادرجناهُ مع الثناء معترفين يعدم استحقاقنا لما فيو من المدح والاطراء فانها بقائلها اخلق وعلى مناقبة اصح واصدق . قال

المجدُ لله الذي مكَّنا ان نقتطف من رياض الفنون غارها الدانية، وجعل افكارنا في عروض المعاني لروي الآداب قافية . أحيه تعالى على ترادف الائه ، واصلى واسلم على جميع انبيائه ، وغلى الركل وصحبه ، وشيعته وحزبه \* امَّا بعدُ فان جرياة المقتطف ذلك السفر المجليل ، الذي يباري رقَّة نسيم الرياض لكنه يشفي العليل ويطفي الغليل ، منذ نشأته الأولى في الوجود ، وبروزه برُود في العالم فيرد منه أطيب ورود ، احل نفسي على وضع جلة في نقر يظه كافية ، وافية بدقائق المعاني ولعلل النفوس شافية ، واشكر مو لَفيه الفاضلين المجليلين ، الاديبين البارعين ، بعقوب افندي صر وف ذي المحاسن اليوسفيّة في ابراز صُور معانيه ، وفارس افندي نمر الذي لم يعقوب افندي صر وفع مبانيه ، اظهارًا للحقيقة في سلوك هذا المجاز ، ويبانًا لوجوه البراعة ودلائل الاعجاز ، وشكرًا لمجيل الصنع ، الذي عمّ به النفع ، فانها قد أبدعا في انشائه ، وأحسنا ما شاءًا في الاعجاز ، وشكرًا لمجيل الصنع ، الذي عمّ به النفع ، فانهما قد أبدعا في انشائه ، وأحسنا ما شاءًا في

وصع اخبار بطيب الهاناً الفطن

مقتطة مرآة ا الصنا.

هنه الد ومن ق

المنزل الساء المد

البعيد اكنالق

يجلّ م ومن ا. مطلعهِ

شذاها فوآكه.

وينطق سوإها

الظلا. وتفتح ح

طلعت على الغ

في طبه

بالمشته

W

وضع اجزائه . ورتباهُ احسن ترتيب . وإمَّلا في خدمة الوطن به الغريب. فهو ال شمَّت جرية اخبار. تدرك بمطالعها جليل الاوطار. وإن شتت حديقة ازهار تدني افنانها الفنون. ونتجّرمنها بطيب الورود عند الظام عيون . وإن شئت خوان علم قد مد مائة للرجال والنساء . جمعت الوانًا من النوائد فيها للارواح انفع غذاء . لم يُسج على منواله من غزل الافكار . ولا حاكت صناع النطن برّ ما تضيّنه من حال الاسرار. قد اقتطف من جلة حداثق روضها الاريض شائق. فهي مقتطف لتنزيه الاحداق وطرب النفوس بنفائس المعاني سائق. فيه من مسائل التاريخ ما مجلى مرآة الزمان للناظر . ويحاضر به الاديب اذا بدا في المحاضر . ومن البلاغة ما يعرب عن رسم الصناعة بالايضاج. ويفتح كل مُعلَق من المعاني بتلخيص المفتاج. ومن الادب ما يتأدَّب به مهرة هذه الصناعة . ويحرز قصب السبق فرسان البراعة وإليراعة . ومن الفلسفة ما ينشر ارسطاطاليس. ومن قانون المنطق ما يطرب به الرئيس. ومن علم الحساب ما يجبر الكسر بالمقابلة. ومن تدبير المنزل ما يجل به عيشة المرد مع اهله بالمجاملة . ومن فن الهيئة ما يطلع التيرين للانظار. وعِثْل كرة الساء دائرًا بها الفلك الدوّار. ومن الهندسة ما يبدي خبايا في الزوايا . ومن المجغرافيا ما يدني البعيد بايضاح القضايا . ومن مسائل النبات ما يطلع نور الشقائق . وينشي اسرارها للمخلوق بحكمة الخالق . ومن الطب ما فيه انفع علاج . اذا انحرف من نوائب الزمان مزاج . ومن الالغاز ما يحلُّ معمَّى الخليل. وينظر اليه الناظر من كل وجه جميل. ومن دقائق الكيميا ما يقلب الاعيان. ومن المعادن ما هو اعزّ من الياقوت والمرجان . وغير ذلك من الفنون والصناعات . مَّا لبراعة مطلعه انفس عبارات . فهو صحيفة بييض الثناء عليها اذا اسودت الصحائف . ويتعرف بطيب شذاها اذا جنت نشر تلك لخلوها من المعارف. فمنها تجني غرات الفنون الشهيَّة. وبها تدني الحنة فواكه جنيّة. وتجوب الجوائب بجدها في الآفاق، وإن قطع عليها الطريق ما حدث من الشقاق. وينطق لسان الحال بتمييز شكرها. ويهتدي الى المعاني بطيب نشرها. ويحكم بان لها التقدُّم على سواها. ويسري المبشر يبشر بما ضاع من طيب رياها . ويستضيء المصباح بشكاة انوارها في الظالام . وتزور الزوراء في سورية مغانبها بكل اعظام . ويعذب ورد الفرات من رائق وردها . وتفتح حديقة الاخبار بنفحات خائل وردها . ونسفر الزهرة في سائها الزاهرة . وإن أقلت بعد ما طلعت في الآفاق باهرة . ويَرُود الرائد التونسي في الغرب بها فضل الشرق. فيرد من جداولها على الظام ما رق ورق . ويطير اليها جناح النجاح . وإن ذهب في خبر كان وطاح . والطبيب في طبه وقف على حفائقها . واعترف كل ساعة بدرجات دقائقها . وقد اعترفت لها جرائد مصر بالمشتهي أمن عارها . وبحسن المعشوق من روضة اخبارها . فوقعت الوقائع المصرية باحترامها .

يعية

بان ،

地位

اشع

رعلی دی

وزه افية ن.

الم الم

في

ومثلت مرآة الشرق صورها في عجائب اهرامها . والكوكب الشرقي باهي بها المغرب . وإن كان حلقت به عنقاء مغرب والمحروسة تنوه عا فيها من حرس الشهب الثواقب عن ان يدنو منها شيطان مريد سالب. والنسطاط التي الوى بها الزمان. قامت بما لها من بديع المعاني والبيان. والوطن اقام بها البرهان على فضلها الباهر. وإن ذهب الاخير ؟ أسف عليه البادي وإلحاضر. والنيد افاد ثناءها وهوطائف وإن طست معالمها الرياح العواصف. وقد ظهر اعدال الزمان بعلاجها. والعروة الوثقى عرفت الجيل في علاقة مزاجها. والانسان الذي جاء في آخر الزمان . قد اقتفى اثرها في صلة عوائد الاحسان . وفي في الحقيقة صوان مُليِّ من الحكم والفنون. عظيت بها الصحف وارتفع ما لها من الشؤون. فلذاك قرَّظها البراع بهذه السطور. فأطلع في رياض الطروس حدائق المشور . ولم بكتف بناك المعاني . وإن تلا بها على الاساع با نقدُّم آب المثاني . بل قام خطيبًا على منبر البيان . وإنشد ما يلج في الآذان بلا اذان

مَنْ يبتغي العلم فليصدف اعن الصدّف ولينتق الدرّ ميَّا لا عن الازّف ومَنْ مِحاول ما قد عرّ مطلبة فليأذن العلم عن آبائنا السلف ومن أيرد نفع مخلوق يؤمَّله فليصنع العرف مبذولًا بلا كُلُّف وخير ما كان عرفًا جاريًا ابدًا نشرُ العلوم بما يُطوي من الصحف لاسيًّا صحف فيها الصنائع قد راجت لطالبها من كل محترف وات أحسن ما جلَّت مقاصل صحيفة سُيِّت منها بقتطف تلك التي اوضحت طرق الفنون لنا حتى بدت كسراج لاح في السدف (٦) فشاقنا وردها اذ راق مشرعة فكم عليل بطيب الورد منه شفي أَبدت شريف صناعات لطالبها بما ينيد مريدًا اشرف الحرف وَأَنشَأْت بِالمُعانِي وضعَ فلسفةٍ ادراكها لذكي الفهم غير خفي وَأَطَلَعت صورًا تصبو النفوس لها من كل موضوع حسن بالمراد يفي حدائق العلم مثل الروضة الانف خلاصة الذهب المسبوك بالتحف صحيحة بمعانيها الى الخلف با يسوغ به ورد لمرتشف عذبًا فرد منه بالافكار واغترف

وقد ابانت لاحداق العيون لنا نجلو عليك من التاريخ صفحنها تروي عن السلف الاخبار ترفعها جرت جداولها للواردين لها لابل هي المجر لكن راق منهلها

(١) صدف عنه اعرض وصد (م) (٦) السدف الظلمة والليل (م)

(1)

على حدة اغاموالا

جوازو

مايدفع

ذلك ، الاختلا

فالجواب

على انها

منا لا ا

May di

ايراد اله

. lastia

آباته من حسود غير معترف فكان عن ورد فضل شرَّ منحرف والعذب مرُّ لدى من كان ذا دنني (٢) لنا ترود بها الابصام في غرف آباته فاغلت للطرف بالطُّرف على انفاق بفكر غير مختلف جدًّا وشتَّان بين الدرِّ والصدف فانه بسناه في الظلام كفي

بها عرفت معاني الفضل ان مجدت قد شان ما زان صحف العلم قاطبة والشمس مكروهة للرمد طلعتها شكرًا لمن اوجداها جنة جنيت أبات يعقوب مجلى يوسف بسنا وفارس قد جرك فيها فأحرز في ها اديبان قد جدًا بسعيها قد ابديا درر العلم النفيس بما وحسب راجي الهدى نبراس فكرها

عدم جواز الاختلاس في النظم

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

30

لًا عثرتُ على الاختلاس الذي ارتكبة اليأس افندي عون في لغزه الديناري ارتبت في صحة جهازه فنسنمت غارب التفتيش في ما وصلت اليه يدي من كتب علماء العروض العلي الهانس فيها ما يدفع عني ذلك الارتياب و يقطع بجهاز هذا الارتكاب حتى ظفرت ولكن بما زادني شكًا هارتيابًا ذلك ما حداني على ان ازجي اليه بطاقة الالتاس . واقترح عليه الافادة عن صحة جواز ذاك الاختلاس . أمًا الماعة على سبيل النعريض الى اختلاسي لحركة الهاء في قولي "في المجر راسة" الاختلاس . أمًا الماعة على سبيل النعريض الى اختلاسي لحركة الهاء في قولي "في المجر راسة" فالجواب انها ضرورة صرحت بجوازها اية اللغة على حد قوله "انة لايبرى داء الهديد" ونصوا على انها لغة بنى عتبل وبني كلاب في عندي والحالة هذه الشبه شيء باعمال ما وإهما ها وعساني بعد هذا لا اعدم من جاب ذكائه موافقة وتسليما

واراهُ قد اختااً مرادي من وجهين اولاً انهُ ظنني اتبت ذلك من باب الانتفاد وليس الامركذلك كا يظهر له اذا ما تدبّر كلامي وتروّاهُ بعين الانصاف وثانيًا ظنني اقترح عليه ايراد الشواهد على صحة اختلاسهِ من الشعراء المولدين او الحدثين وذلك ليس منطوق عبارتي ولا منادها. ولو راجعها في محلها لتبين له انهُ اخطاً نقلها الى جوابهِ وبالتالي رأى ما يوجب عليه لوم نفسه على حدّة إخذته عند اطلاعه على كتابتي وثبطته عن ان يتلقاهُ بالقبول ويتروّاها بعين الحلم. فطلبي الما هو الافادة عن صحة جواز الاسقاط للشعراء المولدين او المحدثين الذين ينظون عن ترسل

<sup>(</sup>١) المرض الملازم (م)

وتروّ بدليل صريح النفل عن علماء العروض. فاذا علم ذلك فاستشهاده بالبيتين الاولين لا يوطّد لهُ رَكًّا وِلا بزيد حجنه مجواز الاخنلاس الاً وهناً . ولوكانت شواهد كهذه تُؤذن بجواز الاخنلاس لكنت كفيتهُ موُّونة الجواب لان عندي منها كثيرًا ولكن لم يثبتها احدٌ من اية العروض الا اعتبها بقوله "وهي خطَّة دنية تأنف منها الطباع ونقزُّ عنها النفوس الابيَّة لانها تدل على ضعف الشاعر وقصر باعه وإنما ارتكبها شعراء العرب (الجاهلية والمخضرمون لا المحدثون) لانهم كانوا يرتجلون الشعر ارتجالًا ( لا ترسِلًا ) بخلاف المولدين ( وما قولك بالحدثين ) فانهم لا يعذرون في ارتكابها لانهم ينظمون عن تروية واسعة"

وإما استشهادهُ ببيت العلَّامة الخربر الشيخ احد افندي فارس الشهير فيجاوب عليه بعين الجواب على استشهادهِ بالبيتين الاولين اعني ان غرضنا ليس نقديم شواهد وقع فيها الاختلاس بل ابراد قواعد تؤذن بجوازه ليصح عليها القياس . وزد عليه ان كلة "الجمهورية" في بيت العادمة المذكور تحتمل ( وهو الارج عندي ) ان تكون جهريَّة وبيان ذلك ان الجمهورية مؤنث الجمهوري المنسوب الى الجمهور وقال في الكلَّيات الجمهور مصدر بعني الاجتماع والجمهرة ايضًا مصدر لاجتماع الجمهور فهما يكن من معنى الجمهورية اصطلاحًا فهو راجع لمعناها اللغوي الاجتماع الذي تغيدُ لفظة جهرة اوجهرية بالنسبة

وخلاصة النول اني لم ار قطَّ في كلامهِ ما يجاني على الاقتناع بجواز الاختلاس وانه ضرورة جَّوْزتها لهُ الشعراء فاتاها " يجذو على حذوهم في ذاك مفتخرا" بل بعكس ذلك تحقق لديَّ عدم جوازها كل التحقق ولا ازال اقطع اصحة ما ارتأيته أو يتم على صحة دعواهُ ارهن دليل وله عاطر الشكر الجزيل

الاشفر

جبل النصيرية

التخبيس

حضرة منشى المقتطف الفاضلين

قد اطلعت في الجزء الماضي من مقتطفكا الاغرّ على بيان المذهب الذي مشي عليه جناب مناظري الاديب البارع اسعد افندي داغر في تخيس الابيات الواردة في الجزء السادس من متتطف هذه السنة . وبما اني اعده مذهبًا مهلاً ان لم اقل ساقطًا استلفت النظر اليه لقبوله ان رده من ادباء عصر نحن من ابنائه

نصر الله داغر

ياروت

في الجز راجين

على اني وتجليها

اولى تلا

الدين وإن اخ الشيخء

وقول

الغه عله لانجع كالام

عقده ال

لازم في

المقتطف ﴿ ويتلو هذا كلام في التفريع والترديد يتنصَّل به الكاتب مَّا حُلِ كلامهُ عليه في المجزَّ العاشر من المقتطف بقلم اسعد افندي داغر فاضر بنا عنه اكتفاء بالاستدراك التالي راجين من حضرات المتناظرين مراعاة الاختصار والمبادرة الى فصل الخطاب في هذا الباب

----

### استدراك

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

ان ما انبته في الجزء الماضي من مقتطفكم الزاهر ردًا على جناب سليم افندي نصر الله داغر كان مبنيًا على ما تبادر الى ذهني من قوله المدرج في الجزء الثامن "ان الترديد قسم من التفريع" على اني بعد اذ عثرت على مقالته في الجزء التاسع التي قضت بابراز عروس مرادم من خدرها وتجلّبها امام كل ذي عينين رأيتُ ما يستعيدني الى ان استأذنكم طياه في ابطال دعواه بكون أولى تلك المسائل الادبية (المدرجة في الجزء السابع) قسًا من التفريع وفي ردّها الى نوعها الترديد حسب الرأى السديد

اولًا لان حد الترديد عند المحقين اصحاب البديعيات كالمشايخ عيد العزيز الحلي وعز الدين الموصلي ونقي الدين الحموي وعبد الغني النابلسي وغيرهم ومفاد المسألة ها وإحد في المعنى وان اختلفا لفظًا ويؤيّد ذلك انطباق الامثلة في كتبهم على مثل جناب السائل فما مثّل به المحقق الشيخ عبد الغنى النابلسي في كتابه نسمات الاسحار على نفحات الازهار قولة

مهنهف القد قد مالت عواطفة من الدلال كعطف الشارب النال حلو الله على حلو المراشف حلو اللحظ والمقل معن الدون على المراشف على اللحظ والمقل المعنى من الدون على المراشف على المعنى ال

وقول بعضهم

واقبل درُّ المجرعن درٌ نحرها يصافحه من خدَّها درُّ مدمعي النيَّا لان ليس للتفريع قسم يصدق عليه مفاد تلك المسألة الآ اذاكان الترديدكا تبادرالى ذهني في اول الامر وأراني غير متاخذ فيه لان جعل تلك المسألة قسما من التفريع بحدو على جعل الترديد كذلك وإن كانت حجة سليم افندي كلام ابن حجة في شرح بديعيته نفلاً عن ابن ابي الاصبع ناسج برد هذا النوع المجديد و وناظم عقد والنفيد فقد سبقت الاشارة اليه في ردي السابق (مع الاعتراف بطول باعه وسعة اطلاعه) الذا قال الشيخ عبد الغني النابلسي "ان تعليق الكلمة بمعنى غير الذي علقت به اولاً غير لازم في الترديد" اه . ومنة قولة

بوطد الماس اعتبها شاعر

يكابها

ان

ل بل الهارَّمة الهوري المجتماع

الفظة

سرورة ، عدم عاطر

جناب من

ولهِ ان

اما والهوى ما حدث عن طرق الهوى وموت الهوى علو لدي وبعثة وعليه مشي ابن حجة وعائشة الباعونية في بديعيتهما ، ولعل هذا يذهب بآية الفرق الذي توهة جناب سليم افندي بين الترديد ونوع الشيخ ركي الدين الجديد

اسعد داغر

اللاذقية

-000 000

### حل المسائل البديعية الواردة في الجزَّ الماضي

الاولى الافتنان \* وهو (كما عرَّفة جناب السائل الكريم) ان بأتي الشاعر بفيّين منضاً دبن من فنون الشعر مثل الغَزَل والمحاسة وللديج والهجاء والهناء والعزاء وقد نظمه اصحاب البديعيات جميعهم سوى العميان . وهذا بيّن فاضلة زمانها عائشة الباعونيّة وقد اعبب بوضوحه حضرة الشيخ عبد الغني النابلسي وهو

عابني الاسدُ في آجامها وظبا تلك الظبا قد اذلَّتني لعزَّهمِ وهي قد جمعت فيهِ بين الغزل واكماية

القدس الشريف موسى صفوتي

الثانية التلويج \* وحدُّهُ كاذكرهُ جناب السائل ومنه قول الشيخ عبد الغني النابلسي الشامي في احدى بديعيتيه موريًا باسم النوع

"الحديثه" عز اليوم "رب" نتى في "العالمين" له تلويج مدجم فانه ضَّن في هذا البيت الآية الاولى من سورة الفاتحة وهي "الحديث رب العالمين". وهذا النوع لم يتعرَّض لنظمه احد من اصحاب البديعيات غير الشيخ عبد الغني المذكور والشيخ قاسم البكرهي الحلبي سلم نصرا لله داغر

الثالثة الطاعة والعصيان \* ومنة قول ابن النبيه "

بيضاء حجَّبها الماشونَ حين سَرَت عنى فلو لمحث صبغَ الدجا للحت الوزن الرد ان يقول فلو لمحت سواد الدجا فعصاهُ الوزن فجاء بصبغ الدجا المرادف للسواد

بيروت (المتنطف) ﴿ قد حلَّ المسائل كالماكلُّ من الادياء المذكورين وعبود افندي الاشفر وكلهم متفق في حلها

غة ا )

المرج

### تخميس الابيات المدرجة في الجزء العاشر

لَّا رَآنِي من احبُّ مفكرًا في خيبةِ المسعى ولم اذَّق الكرى ابدى التجاهلَ سائلًا متنكّراً فأقَدْنُهُ حتى رأى ان لامرا فيما اعاني من جوى وتأوف

حَبِّي ورقٌ لحالتي لكنَّهُ لم يدر ما قلبي الكليم أكنَّهُ ففسا وكُذَّبَ فِي مصابي ظُنَّهُ وَاعَادَ لِي الْهِجِرَاتِ الَّا انهُ نادى اليَّ ملاعبًا بتلطف

حدَّثت قلبك بالسلو فقلت بلْ بنوال وصلكَ يا حبيب فلم أَنلْ فاجابَ سهُ الصبرَ قلت لهُ أَجلْ عندي عليكَ وكلما طالَ الأجلْ

اوسعته صبرًا بوصل المسعف

فحديث وصلك شغل افكاري ولو انكرتني وحسبتني ممن سلوا ياليت شعري مِنْ جناك السفمُ او- دى بي وغادرني شهيد الوصل او

قلبي يحدّثني بانك متلفي

اسعد داغر

(المفتطف) \* وقد خسها ايضًا نجيب افندي جهشان

حل اللغز المدرج في الجزء السابع

يا مفردًا جمع الكلام بلغزه في لوُّلوه يحكي بديع كلامه صحت منه النفس في اعلاله وجعلت لو مبداة مثل خنامه اسعد داغر

اللاذقية

### مسألة بديعيّة

المرجو من اهل الادب الافادة عًا في هذين البيتين من انواع البديع وها هل من سواك برومُ طلاَّبُ العلا اشهى افانين الاواخر والسَّلَفُ كَلَّا فَكُلُّ الصيدِ فِي جوفِ الفَرَا وليغُمُّ انتَ المشتهى يا متنطف القدس الشريف مومى صفوتى

ع توهد

ضوحه

النوع کرهی

لوزن

لاشفر

### تليع الصور

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطَّلعتُ في الجزء التاسع من المنتطف على سوَّال وجواب عن تلميع الصور المعروف بالكلاسي فارسلت هذه النبذة بيانًا لكيفية تلميعها عندنا وإنمامًا للفائدة

يجلى لوج الزجاج حتى ينظف جيدًا ويدهن بمسحوق الطانى (هو المسحوق الاين الذي يوضع في الاحدية الجديدة عند تجربتها) وذلك بان يصرّ المسحوق في خرقة نظيفة من الشاش الرقيق وتلطخ به الزجاجة وتمسح بفرشاة ناعمة حتى تنظف تمامًا . ثم يصبُّ عليها الكولوديون مولفًا من ٥٠ جرًّا من الايثر الذي درجنة ٤٠ وجزءً واحدٍ من قطن جرًّا من الايثر الذي درجنة ٤٠ وجزءً واحدٍ من قطن البارود وذلك بعد ان يترك يومين او ثلثة حتى بروق جيدًا . ومتى غطّى الكولوديون سطح الزجاجة كله يصبُ ما زاد منه في اناء الكولوديون بحريك اليدين بحيث لا نشجعًد قشرة الكولوديون على الزجاحة

ثم تذوّب ١٠ اجزاء من الجلاتين اي غراء السمك في ١٠٠ جزم من الماء في حمّام ماربًا (وهو الذي يستعلله النجارون لاذابة الغراء) وتصفّى بخرقة نظيفة رقيفة . وتلصق الصور المراد تلميمها على كرتون رقيق وتجنّف ثم يُرصَف خس منها الواحدة فوق الأخرى في مغطس الجالاتين المذكور بعد جعل حرارته كحرارة الماء الذي فترته الشمس و بعد عشر ثمان توضع صورة سادسة فوق الخمس وترفع الأولى اي السفلى من المغطس وبوضع وجهها على سطح الزجاجة المدهون بالكولوديون وتبسط عليه طولًا وعرضًا برجاجة صحيحة المحروف ليخرج المجالاتين من تحتها . ويحترس في اثناء ذلك من تمزيق قشرة الكولوديون فيوضع الابهام على طرف الورقة لتثبيتها . ويسح قفا الصورة وقفا الزجاجة بالماء الفاتر بواسطة اسفنجة ليرول عنها ما لصق بها من الجلاتين وتوضعان في محل رطب قليلاً عبها وعن دافيء شماء فتخف الصورة في نخو ١٢ ساعة صيفًا ونحو ٢٠ ساعة شماء وتنزع عن الزجاجة بسهولة حينئذ

هذه هي الطريقة الشائعة وقد استنبطت لذلك طريقة خصوصية بسيطة جدًّا اقتصر فيها على الكولوديون واستغني عن مشقات الجلاتين ونفقاته . وهي اني ادهن لوح الزجاج بالكولوديون على ما نقدَّم آنقًا واصبر عليه حتى يجفَّ ثم اغسه في الماء مع الصورة والصق وجه الصورة عليه تحت سطح الماء بحيث تلتصق به التصاقًا جيدًا ولا يبقى ففاقيع هواء بينها ثم اضعها في الهواء حتى تجف الصورة تمامًا واقص جانبًا ضيقًا من حروفها طولًا وعرضًا واسحبها عن الزجاجة فتخرج صفيلة لامعة

فنتلوّن با

بوقت قد

(الم الغرّاء. من الزما

بعثت ايما هذه في السنة الصنّاع يـ

الصاح به نبقی امواه لطفکم تنش اما ا

المصنوعاء والاحبار والزجاج وصنع آلة على ما جا الله ان لا الله ان لا الله ان لا

عليكم وآخ على النجاس والصياغة

ورجافنا ار

بوقت قصير وتعب قليل ونفقة يسيرة . ويحسن اضافة قليل من احمر الانيلين الى الكولوديون فتتلوَّن بهِ الصورة لونًا لطيفًا

روت مصور

(المنقطف) \* اننا نثني على همة المصوّر البارع رفعتلو جرجي افندي صابونجي على أهذه الفوائد الغرّاء. وقد للّع الصور امامنا جاريًا على الطريفة التي استنبطها فاتمّ تلميعها في اقل من نصف ساعة من الزمان وطريفته في غاية البساطة بتعلمها الطالب باقل مزاولة

17- Eller Man Man -000 000- Eller El

تقرير جمعيَّة الصناعة

بعثت الينا جمعية الصناعة بتقريرها السنوي فادرجناه مجروفو الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا الماليا المالية الما

ed still to be get all all

هذه هي الجلسة السنوية الثانية لجمعية الصناعة احببنا ان نعرض فيها لديكم بعض ما صنعناه في المسنة الماضية ليس لانة من المبتكرات التي نتباهى بعرضها على المجهور بل رغبة في تنشيط الصنّاع بيننا وبرهانًا على ان السوريين قادرون على اثقان الصناعة اذا اعتناجها وارادوا ان نبق اموالم في بلاده لا ان تسلبها منهم الاجانب. فلذلك نؤمل ان نجد من حليكم عذرًا ومن لطفكم تنشيطًا

الما اعالنا التي علناها فينها الحفر على خشب البفس والتصفيح بالمخاس والنفش والتخريم لتقليد المصنوعات الافرنجية والقدهيب والتنفيض والتنجيس بالبطارية وتقطير الاطياب وعلى المربيات والاحبار والتفات في المجليد والكتابة بماء الذهب والطباعة المذهبة على المجلد والقاش والورق والزجاج وعلى احدث انواع المرايا والتصوير بالماء والزيت والتصوير الشمسي بالوان وبالا الوان وصع اله لمغلفات وأخرى للعد وصبخ الصوف والحرير والفطن والكثّان بالوان مختلفة جارين على ما جاء في المغتطف الاغرة والأاننا لم نتكن من صبغ القطن بالاحمر المعروف بدم العفريت لعدم وجود الاجزاء اللازمة له في صيدليّاتنا ولذلك بعثنا نطلبها من البلاد الاجنبية ناوين ان شاء الله ان لا نكف عن تجربته حتى نفوز به وقد اصطنع بعضنا آلات جراحية تعرض آلة منها عليم وآخرون تفاحًا واجاصًا اصطناعيًا وحفر آخرون على الخشب حفرًا محكمًا كما ترون وآخرون على الخشب على الخشب والنولاذ وصنع آخرون عيدان النفط هذا عنا عا يعرض عليكم من قطعم الخشب والصياغة والتصوير وقد حاولنا اعالاً كثيرة غيرها نجنا في بعضها ولم نتج في البعض الآخر ورجاونا ان يوفق الله اعالنا فيكون منها ما يأتي الوطن بنفع عم

الكلاسي

ي بوضع رقبق من ٥٠ ن قطن

الزجاجة يون على يًا (وهق

المعها على كور بعد الخمس ونبسط الخمس فالك من الزجاجة الزجاجة المالة

فیها علی بن علی ما عت سطح تتی تجف

نيلة لامعة

الزجاجة

وقد قرَّ قرار جعيننا ان نقدَّم باكورة اعالها لجناب العالَّمة الفيلسوف الدكتور كرنيليوس قان ديك لما له من الافصال على وطننا التي يعترف بها كل من لم يُعدَّم صفات الانسانيَّة . واستحق صانع التقدمة خليل افندي الحدَّاد شهادة الجمعيَّة مطبوعة باء الذهب مكافأة له على انقانها هذا وإننا نشكر حضرة منشي المنتطف الفاضلين على الفوائد الكثيرة الصناعيَّة التي إنحفا الموطن بها فقد صحَّ معنا اكثر ما جرَّ بناهُ منها وسنراجع العل في القليل الذي لم يصحَّ حتى اذا لم نتج فيه راجعناها في طلب الافادة عنه . ونشكر ايضًا حضرة جرجس افندي عون على كتابه الدر المكنون في الصنائع والفنون لكثرة ما حوى من الفوائد التي تعيننا في اعالنا. ولنا الرجاء ان يزداد محبو الصناعة من بني الوطن لتزداد بلادنا رفاهًا مستغنية عن صناعة الافرنج في ظلّ مولانا السلطان اسلطان السلطان عبد المحميد خان دامت نعمته وعزَّت شوكته

سليم الحدّاد كاتب جعيّة الصناعة

بيروت

(المقتطف) \* ان كل من شهد احتفال جعية الصناعة وما عُرِض فيه من اعال اعضائها يشهد كما شهد استاذنا العلامة الشهير الدكتور كرنيليوس قان ديك بانها تدلُّ على جودة القريحة وسلامة الذوق في انفان الصناعة وعلى ان السوريين كفوُ لمجاراة غيرهم من الامم في الاستنباط والإحكام اذا وجهوا عنايتهم الى الاختراع وإنقان الصناعة ، هذا ولنا الامل ان اعضاء جعية الصناعة لا يقصدون الا الغاية العليا التي جعلوها نصب عيونهم وفي خدمة وطنهم باحياء الصناعة وانهم يترفعون عن الخسائس فلا يكترثون لكلام حسود بطعن و يقدح ولا يبالون بمقاومة من دأبة مقاومة كل نقدم وصلاح بل يثبنون في علهم عالمين ان اعظم الاعال ما عل رغًا عن مفاومة اهل البغي والنساد واشرف الرجال من صبر على كيد الحسّاد وقصد خبر البلاد والعباد

# الرياضات

برهان الخطاءين بالحساب

تهيد . من الواضح ان نتيجة المفروض الاوَّل او الثاني نتغيَّر بتغيره والمجهول او انجواب يتغيَّر المنجول من المجاوب يتغيَّر المجول وما نسمِّي بالمعلوم اذ يطرأُ عليها المعلوم اذ يطرأُ عليها

ثم بط او المجھول

عل واحد

فعلی (۱) (۲)

فينتج (٦)

و(غ و(ه بطرح

(2) (7)

(Y).

وقد ه (۸)

كسبة الفظ

لنتع بها بره

ثم بطرح المحفوظين لان الخطأبن متشابهان يبقى ٢٦ - ٢ فضل الخطأبن = ١٢ وهو الجواب او المجهول

فعلى ما نقدم في التمهيد يكون لنا هذه النسب

(۱) ۴° : ۲۱ " ۱۸۱۶: ج

E: 14 : 14 : 10 (L)

فينتج لنا منها حسب فواعد النسبة ونواميمها

X:17::7:1(7)

و(٤)٠٠١٦ = ١٦

و(٥) ١١٠١١ (٥) و

بطرح السوابق من الدوالي مع ابقاء السوابق على حالها و بجعل الوسطين طرفين وبالعكس في (٥) يكون لنا

7:9:7-8:9-11(7)

Y:11 :: Y - &: 11 - 1Y(A)

وقد مر (٢) ان ٢:١٢ : ١١ : ٨ فيكون لنا حسب نواميس النسبة

(٨) ١٨ – ١٨:٩ – ١٢: ج – ٦: ج – ٨ اي نسبة الخطا الاوّل الى الخطا الثاني كسبة الخطا الأول الى الخطا الثاني كسبة الفضل بين الجواب والمفروض الاوّل الى الفضل بينه وبين الثاني وهي نفس النسبة التي أنتح بها برهانه حضرة الفاضل المعلم اسعد الشدودي

بيليوس سانيَّة . رانقانها ني اتحفا

، اذا لم و الدر

یزداد مملانا

مولانا

ه عضائها القريحة منتباط

م جعية اصناعة ن دأية

مة اهل

ب يتغير أُ عليها بالطرح في (٨) حقيقة يكون لنا (٩) ٩٠٤ : ٦٠٦ :: ج - ٦ : ج - ٨ بضرب السوابق في ٨ والتوالي في ٦ يكون لنا

(١٠) ٢ × ٨ : ٦ × ٦ : ١ ج – ٨ ٤ : ٦ ج – ٨ ٤ بطرح النوالي من السوابق مع ابقاء التوالي على ٦ التوالي على ٦ التوالي على ٦ التوالي على ٦ ونقل ٢ من الوسط الثاني الى الاوَّل

على حالمًا ومن ثم يجعل الوسطين طرفين وبالعكس

(١٤) ٢ × ٨ - ٢ × ٨ : ٢ × ٨ - ٢ × ٢ : ٨ : ج بقسية السمايق على ٨

6:1:1X1-1X4:1-4(10)

و ٩ - ٦ هي الفضل بين الخطأين و ٩ × ٨ - ٦ × ٦ الفضل بين المحفوظين وكل ذلك تراهُ في العمل وباستخراج ج نقسم ٧٢ - ٣٦ اي ٢٦ ÷ ٢ = ١٢ وهو الجواب المطلوب هذا برهان الخطأين المتفنين في النقصان ولولا ضيق المقام لكنا اوردنا برهانين آخرين احدها

للمتفقين في الزيادة والآخر للمختلفين وها لا يختلفان كثيرًا عن هذا ولذلك اجتزانًا به عنها ولا ريب ان نواميس النسبة التي تمشّي عليها هذا البرهان هي من ضروريات الحساب ولا يستحسن في الحساب ولا يُعَد باب النسبة تأمّّا ان لم يفتخ بتهيد او مقدمة في التناسب ونواميس النسبة لكي بيين فيها خصائصها اذ ان النسبة المركبة لا يُعَرف اصلها ان لم تُعرف هذه النواهيس ولاحاجة الى تبيانها الآن ولايضاح الخطأبين والنسبة المركبة ولفهم النسبة البسيطة تمامًا وضعت في الكتاب الذي انا آخذ في جمع فصالاً في التناسب ونواميس النسبة اتبت فيه على جُلِّ نواميسها اللازمة لكل حاسب مدقق ورياضي محتق هذا واتي اساً ل العذر من الرياضيين الافاضل على هذه الجُرأة التي ارتكبتها وكطالب افادة احول انظارهم لانتقاده ومن يرى شيئًا فيه من الخلل فليتحفنا به على طريق المتقطف الاغر

بيروت شديد يافث

المقتطف \* انكثيرين من طلبتنا يقتصرون على درس الحساب فيفوتهم ما في الجبر والهندسة من المختلفة من الحكام النسبة والتناسب ولذلك يكون ذكر المعلم نعمه شديد لها في كتابه غاية في الفائدة والمناسبة

4,81

جريد: الرياض

م الم

التي يرا حالًا قب كانت! الى الماء

قليل مز

غر آکٹرالبہ ومصر و

زراعنة

حلُّ المسأ لة الاولى المدرجة في الجزَّ العاشر

المطلوب تحويل ك ٢- ٧ ك +٧ = ١ الى معادلة أخرى تكون جفورها اقل من مكفوات الاولى بواحد والعل ان تعوض بالكمية م + 1 عن ك في الاولى فتقوّل المعادلة الى هذه الصورة ( أ + 1) ا - ٧ ( أ + 1) + ٧ = · ثم بالترقية والجمع والجبر تصير م - عم ا+ عم + ١ = · وهو الجواب

جرجس الخوري

(المُتَقَطَف). وقد حلَّ هذه المسألة ايضًا الافندية اسعد شقير وحبيب قهوجي وسعيد جريديني وسعيد مغبغب وعبد الله الخوري وعبد السيح مصور ويوسف مسعود. وإما بقية الرياضيات فستاتي في الجزء التالي

الزراعة

دائرة الزراعة لشهر آب

كل ما ذكرناهُ في الشهر الماضي يصلح لهذا الشهر ايضًا ونزيد عليهِ . ان الذرة قد نضيت في بعض الاماكن فيجب قطفها حالما يظهر انها نضجت فتكون اصولها علنًا جيدًا للمواشي. اما السنابل التي يراد أن تكون بذرًا للمنة القادمة فتترك على اصولها . والبطاطا التي نضجت بجب اقتلاعها حالًا قبلما تخضر رؤوسها وتفرخ فتصير غير صاكحة للأكل. والخيل نطلق في المراعي ليلاً اذا كانت لا تحتل حر النهار ويجب ان تحس وتغسل كل يوم ولو مسمًا باسفيخة . ويحسن ان يضاف الى الماء الذي تمسح به نقط قليلة من الحامض الكربوليك. وإن يضاف الى علف الغنم والبقر قليل من النخالة المسلوقة

النارجيل أو الجوز الهندي

غرهذا الشجر معروف مشهور في سورية ومصر وكل البلدان وإما شجع ُ فغير معروف في أكثر البلدان التي يصل اليها المقتطف ولكن يظهر لنا انه يكن زرءه في بعض سواحل سورية ومصر و بالاد العرب واكثر سواحل افريقية . وعسى ان يجرَّب بعض قرَّاء المقتطف زرعه فان زراعنة بسيطة جدًا وهو غاية في الحال والنفع

70 LE

سنة ٨

في الفائدة

مع ابقاء

人这边

لي على ٦

السوابق

15,71

لك تراه اطلوب ن احدما

Curamity ) لنسبة لكي حاجة الى ب الذي مة لكل الجُرأة التي

ر والهندسة

على طريق

وطن النارجيل الاصلي شواطئ الهند وجزائر البحر الجنوبي . وقد نُقِل منها الى كثير من البلدان اكارة بين خط السرطان وخط الجدي وهو ينمو في الشواطئ المجرية الرملية ويشبه النخل

خوص وطول

اشبه م بغلاف على شا ولذلل

منها 21

فتصنع

زيت. برغو بم ضاخًا كالزبد

وإختر

بقي حلَّو

و العالم

بها نسجًا اکخشب

اذا كا

السكّر

والنور



الجوز الهندي

في منظرهِ فان ساقهُ اسطولنه دقيقة قطرها من قدم الى قدمين وعلوها من سنين قدمًا الى منّة ولمّا حزوز كالحلقات على محيطها هي مكان السعوف . ولسعوفه خُوص كسعوف النخل الّا ان

خوصها منحن الى اسفل لا الى اعلى تحوص النخل ولذلك قبل ان "وجه الجريد فيها الى اسفل" وطول السعف من اثنني عشرة قدمًا الى عشرين. وله آكام كاطلاع النخل بخرج الحمل منها وهو اشبه بحل الموز منه بحل المخل لان زهر الذكر والانثى يكون في الحمل الواحد ، وإغارة جوز مغلف بغلاف ليفي سميك يقيها من فعل ماء المجر اذا طرحت فيه ، وهي كثيرًا ما نقع في المجرانمو اشجارها على شاطئه فيجالها المد وتسوقها الرياح وتلقيها على احدى الجزائر وتدفنها في رما لها فتنمو بسرعة . ولذلك كان النارجيل اول شجر بظهر في جزائر المجر

ومنافع النارجيل آكثر من ان تذكر فان القشرة الليفية المحيطة بالمجوزة نستعمل وقودًا ونصنع منها الحبال والبرشّات والماسح الذي تمسح بها الاحذية الملطخة بالوحل . وقشرة المجوزة صلبة جدّا فتصنع منها الكؤوس والقناني والمناشل والنراجيل وقد تنقش نقشًا بديعًا وتصنع منها آنية مختلفة

والجوزة نفسها تؤكل نبئة وتعقد بالسكر فيصنع منها مربًى من اطيب المربيات. ويستخرج منها زبت طيب الطعم اذاكان جديدًا تطبخ به الاطعمة و يصنع منه الشمع الابيض والصابون الذي برغو بالح المجرو و يضاله في المصابح كزيت الزيتون و يمزج بالقلفوني وثقلف به السفن. وقد يستعل ضاحًا ومرهًا . وفي كل جوزة نحو خمسين درهًا منه . وهو سائل على درجة ٧٤ ف وجامد ابيض كالزبات تحت هذه الدرجة

وفي الجوزة الخضراء سائل لبني حلو الطعم فاذا نضجت جيدًا جمد آكثرة ولصق بباطنها واختمر الباقي منه بسرعة وافسدها ولكن اذا قطفت قبل ان تنضج جيدًا لم يفسد هذا السائل بل بقي حلّوا كاكان

والذبن ينبت النارجيل في بلادهم يسقفون بيونهم بسعوفه ويصنعون منها حصرًا وقفقًا واسفاطًا ونحو ذلك وينقعونها في الماء ثم يضعونها في الشمس مدة فتنفصل منها الياف دقيقة يسيجون بها نسجًا متينة و يصنعون من جرائده مجاذيف وخشب ساقه صلب يقبل الصقل كاحسن انواع الخشب فتصنع منه للادوات الفاخرة و وجوف الساق الحديث رطب لذيذ الطعم والقديم ليفي فتصنع منه الحبال

وجذور النارجيل مخدرة كالافيون فتمضغ بدل جذر الاراك. وفي الساق شراب طيب الطعم اذا كان جديدًا وإذا تُرك منة اختمر فيستقطَّر منة العرق او يعقد بالغليان ويصنع منة نوع من السكّر. والخلاصة ان هنه الشجرة تعازر الناس بالمأكل والمشرب والملبس والمسكن والنار والنور والحبال والسلال والآنية المختلفة ونحوذلك من المنافع فلا عجب اذا قيل انها انفع الاشجار كلها وهي تزرع كفيرها من الاشجار المثمن صفوفًا متوازية ويجعل البعد بين الشجرة والأخرى

الى مئة

ان

عشرين قدمًا . فخيل في السنة السابعة او الثامنة من عمرها ولا نعنم قبل السبعين او الثانين . وهي نحل كل سنة من عشرة عناقيد الى اثني عشر عنقودًا ويكون في كل عنقود من خمس جوزات الى خمس عشرة . والغالب ان نقطف العناقيد قبل ان ينضج جوزها جيدًا وتنزع قشور الجوز الخارجية وتُسد الثقوب التي في رؤوسه بالزفت لكي لا يدخلها الهواء ويفسد الجوز

## سَهْك الاشجار

من القواعد المقرّرة في علم الزراعة ان لا يُترك من الاغار على الشجرة الاما نستطيع حلة ، ولكن قد تكثر بعض الاغار وتكبر كثيرًا حتى لا نستطيع الاغصان حلها فتنكسر ، والعادة الجارية في بالدنا وغيرها في ان تسك الاغصان اي ترفع على المساميك لكي لا تنكسر ، فاذا كان في الشجرة عشرة اغصان كتيرة المحل لزم ان تسك الاغصان اي ترفع على المساميك ولا بخفي ما في ذلك من المشقة والنفقة ، وقد وصفت جريرة الزراعة طريقة جديرة السند هذه الاغصان وفي ان يوقف عمود طويل يجانب الشجرة ملاصقًا الماقها ويربط بالساق في مكانين او ثلاثة ، ثم تُربط الاغصان من الكسر ولا يجيث يكون ارتباط كل حبل بالعمود اعلى من ارتباطه بالغصن فتوفى الاغصان من الكسر ولا ينكسر العمود لان الاغصان تشد به من جهات متقابلة

# علاج ضربة اللمون

قد نقرّرت فائدة زيت الكاز لاهلاك الحشرات التي تسطو على الاشجار فتضرُّ بها كالضربة التي اصابت شجرا لليمون عندنا في السنة الماضية . وقد وجدول ان مستحلب هذا الزيت بالحليب من احسن العلاجات لاهلاك هذه الحشرات وذلك بان يوضع لكل جزين من زبت الكابم النقي جزئ من الحليب المحمض ويخضا معاً حتى يصيرا كالزبة ويوضعا في آنية معدَّة لها . ويخلف زمان مخضها باختلاف الحرارة فيقصراذا مخضا حارّين و يطول اذا مخضا باردين و ويستعل هذا المستحلب لاهلاك الحشرات بزجه بالما وضح الاشجار به ضعًا حتى يقع عليها متفرّقاً كالغبار ويصيب المحشرات نفسها فيقتلها . الآانة يجب استعالة بالحدر والاحكام والآاضر بالشجر عوضاً عن ان يفين وقد جرّبة جماعة في حشرات كثيرة فتحققوا فائدتة . والامل ان بني الوطن لا بهلون بغيريته في شجريته في شجرالليمون وغيرو لما يماني عنه من الفائدة اذا صحّ معهم

(1) تونس

ان بعث في الماء الآ اذا

بقيت في العد

چ. راجيا ( الى بلا

ای بار منفوعًا من اسب

هناك. حفظها

البزور هذا المو

(T) فعساكم

چ. اغصار

ترسل. اخبرنا

الشتاء

ولكن زه

# مسأئل واجوبتها

تزرع من الاغصان

(٣) الياس افندي سعد . يافا . عاذا يعاكم الزئبق ليصير احمر اللون

چ ، للزئبق مركبات حمراه مثل الاكسيد الاحر واليوديد والكبرينيد ، اما الاكسيد الاحر فيصنع باحاء الزئبق في الحواء وإما اليوديد فباضافة أبوديد البوتاسيوم الى مدوب كاوريد الزئبق وإما الكبرينيد فبرج ، ٤٥ جرءا من الزئبق مجمسة وسبعين جرء امن الكبريت وإحامها مدة طويلة ، ولم في صعه طرق كثيرة لاموضع لاستيفاعها هنا وإذا اردتم تفصيلها فصلناها لكم في وقت آخر

(٤) الخواجه سلمون زبولون ليقي . حيفا . يرد الينا الصباغ المعروف بالانيل وهو تراب اخضر لامع فاذا حل بالماء صار لونة أحمر وهو الاغلب اوازرق اواخضر وهلم حرًّا فهن اي شيء بركب هذا التراب وكيف يصنعونة ج . يستخرج البترين من استقطار الفح المحري

ويصنع منه النيتروبازين من استقطار اللم الحجري ويستحضر الانياروبازين بالحامض النيتريك. ويستحضر الانيايت من النيتروبازين بواسطة برادة الحديد والحامض الخليك ومن الانياين والتولوين الذي يكون معه اصباغ الانيلين الخلفة الالوان. فاذا أحي الانيلين مع السلماني او مع الحامض الزرنيخيك بتكوّن صبغ احرجيل الحامض الزرنيخيك بتكوّن صبغ احرجيل

(1) السيد مجيد الشاذلي بن فرحات. تونس • ذكرتم في الصفحة ١٦١ من السنة السابعة ان بعض البنرور لا ينمو الآاذا بقي في غلافه او في الماء او في المعسل فا هي البنرور التي لا تنمو الآاذا بقيت في الماء وما هي التي لا تنمو الآاذا بقيت في الماء وما هي التي لا تنمو الآاذا بقيت في العسل وكيف تبقى البنرور في الماء او في العسل ولا بطراً عليها النساد

ج · ان بزور النبات المعروف بقكتوريا راجيا (Victoria regia) أُرسِل من اميركا الى بلاد الانكليز فلم بعش الا بعد ان أُرسل منفوعاً في الماء . وبزور الكسننا والنستق أُرسلت من اسبانيا الى جبال حالايا ، فلفة بالشيع فعاشت هناك . وذكر الدكتور كُنز ان بزوراً كثيرة يمكن حفظها منفوعة في العسل ولكنة لم يذكر نوع هذه البزور ولم نفف حتى الآن على كلام وافي في هذا الموضوع لغيره من العلماء

(٣) ومنه . اعيننا الحيل في زرع بزر الحناء فعساكم ان ترشدونا الى كيفية زرعه ولكم الفضل چ . المعروف عندنا ان شجر الحناء بزرع من اغصان نقطع وتزرع مفلوبة او تُدرَّخ اولاً حتى ترسل جدورها في الارض ثم نُقطع وتُنقَل وقد اخبرنا بستاني انه زرع البزور الناضجة في اواخر الشتاء فنمت ثم فرَّقها فكبرت وصارث اشجارًا ولكن زهرها كان قليلاً جدًّا بالنسبة الى التي

انين. نوزات اكجوز

حلة. المجارية الشجرة الشجرة بجانب

العود

me of

لضربة كىلىب الكاش يخنلف إلى هذا

ان ان معاون

صيب

جدًّا وإذا مُزِج مع الحامض الكبريتيك المخفف وبي كرومات البوتاسا تكوّن منه صبغ بنفسي وإذا أُحي الانيلين الاحمر المتقدَّم ذكرهُ مع الانيلين نفسه تكوّن منه صبغ ازرق وإذا عولج الانيلين بالحامض الهيدروكلوريك وكاورات البوتاسا تكوّن منه صبغ اخضر، وإستيفاء الكلام على على هذه الاصباغ طويل جدًّا لا محل له هنا وربما افردنا له فصلاً في وقت آخر لاننا قد صنعنا كل هذه الاصباغ من الانيلين بيدنا

(٥) نعوم افندي مغبغب. ديرالقر. ظهر في مذا العام آفة جديدة على الكرم في آكثر انحاء لبنان وفي دودة خضراء تاكل النسج الورقي من كل الاوراق حتى تيبس الاصل فهل في الفيلكسرا وما علاجها فانها في المناصف اعدمت اكثر البطاطا والبصل والكرم

ج و يظهر من وصفكم أن هذه الدودة ليست الفيلكسرا لان الفيلكسرا صغيرة جدًا ولا نستطيع ان نصف الآن غير العلاج العام للديدان الكبيرة وهو مسكها بالهد وقتلها واحدة فواحدة ولكنكم اذا راقبة وها جيدًا وعرفتم وقت ظهورها تمامًا واحوال معيشتها وشكل فراشها فربما امكننا ان نصف لكم علاجًا وافيًا منها والآفضعوا بضع ديدان في صندوق ذي ثقوب وضعوا معها قليلاً من ورق الكرم وارسلوها لنا فان وصلت حية درسنا طبائعها وعرفنا نوعها وربما عاربا لها على علاج بعد ذلك

(٦) اسعد افندي داغر . اللاذقية . كيف في الحشرات على انواعها

يُصنَع الجبن الفلمنكي

ج . راجعوا عل الجبن في السنة الثالثة (٧) ومنة . اصاب زيت الكاز سكَّرًا فافسدهُ فهل من وسيلة لازالته منه ولا بأس ان افضى الامر الى صدرورة السكر قطرًا

ج . ابسطوا السكر في الشمس زمانًا طويلًا او الحموة على نار بجام مائي كا يذاب الغراة فند يطير كل الزيت منة وان لم بطر فاذيبوة بالماء وارفعوا القسم الاعلى منة بمص واتركوا الباقي حتى يتبلور او اصنعوة شرابًا وإذا بني فيه ابر من زيت الكاز فلا بزال منة الا بتغيير طعم من زيت الكاز فلا بزال منة الا بتغيير طعم ما هو علاج الحشرات التي تودي شجر العناب ما هو علاج الحشرات التي تودي تنفي باليد ونتل لانم لا تكون كثيرة وإذا كانت صغيرة ونتل لانم لا تكون كثيرة وإذا كانت صغيرة الحضر باريس ونحوه

(٩) نقولا افندي عطا الله اللاذقية عندنا كرم زيتوت اصابة الدود فيبس الاشجار التي اصاب اغصانها المساب المساب

(٠) في الرا في جها

وهيئةً ووقد كار من الف

ع من مص من مص تشیج نو-

مكان الا (۱۱) الشيس

ع . ثقارب ار على بقعة المعترضة فيها . فا

الشمس ف (۱۲) الصفحة ٨-

الكربونيد عن د يسمى س الثغر"بكا

عن دا

(1.) ميخائيل افندي الياس بشور. صافينا. في الرابع والخامس من ايار شرقي امطرت الساء في جهاتنا في اماكن مختلفة شيئًا مثل القطن بياضًا وهيئةً ومثل الثلج نزولًا وقد بعثت اليكم قليلاً منه وقد كان عند نزول مثل القطن المندوف ثم تلبَّد من الضغط فارجو ان تفيدونا عن ماهية ذلك وسبب نزول

ج . قد ورد علينا في السنة الماضية سوال من مصر مثل سوالكم هذا فاجبناء في الصفية للايض 32 من السنة الرابعة وخلاصته أن هذا الابيض نسيج نوع من العناكب تعصف به الرياح من مكان الى آخر وهذا هو المرجَّ

(١١) ومنه يفقد مقدار عظيم من حرارة الشمس قرب غروبها فا سبب ذلك

چ . وقوع اشعنها مائلة على المكان الذي نقارب ان تغيب عنة فينتشر القليل من حرارتها على بقعة متسعة . وا يضًا سيك طبقات الهواء المعترضة بينها وبين ذلك المكان وكثرة الابخرة فيها . فان ذلك يتص جانبًا كبيرًا من حرارة الشمس فيقالها عًا لو كانت الشمس على الهاجرة (١٢) شاكر افندي قيم . بيروت ، قلتم في الصفحة ١٦٨ من السنة السابعة ان غاز الحامض الكربونيك ليس سامًا بنفسه ولكنة يبت اذا زاد عن درجة معلومة ولذلك جرت العادة ان يسمّى سامًا . فانتقد عليكم بعض "اطباء هذا لغر" بكلام لا اورده بنصه لخروج صاحبه فيه عن دائرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول عن دائرة الادب وإنما أورد حجنة وهي قول

الدكتور قان دبك صفحة ١٥٧ من كتابه اصول الكيماء "انة (اي الحامض الكربونيك) غاز سامٌ جدًّا اذا تنفس " وقولة في صفحة ١٧ من كتابه في الباثولوجيا "واذ لاسبيل لاخراج الحامض الكربونيك بواسطة المهاء الداخل والخارج بحنبس في الدم فيسمُّ العليل به فتصير اعراض من تنفُس الحامض الحر بونيك". وكذالك اقوال غير الدكتور قان ديك من الموّلة بن في حمد قواكم

چ . اننا لم ننكر ان هذا الغاز يوصف بانه سام بمعنى انهُ قاتل بل أيَّدنا ذلك بقولنا "ولذلك (اي لائة ييت) جرت العادة ان بسِّي سامًا كما رأيتم في نصّ جوابنا الأوَّل. وهذا الوصف يصفة به الكماويون وغيرهم توسعًا لا لانهُ سأمٌ في ذاته ودلائلنا على ذالك كثيرة ومنها قول الشهير رُسْكو استاذ الكيمياء في مدرسة فكتوريا الجامعة في كتابه المطبوع بلندن سنة ١٨٨٢ وهذا نصُّ ترجنه "أن الحامض الكربونيك والنيار وجين وغازات أخرى تميت اذا تنفست لا لانها سامّة بل لانهُ ليس فيها اكسين صرف" ومنها قول كوك الاميركي استاذ الكيمياء والمعادن في كتابه " فلسفة الكيمياء " المطبوع سنة ١٨٨٢ وهذا نص ترجيه "وهو" (اب غاز الحامض الكرنونيك) وإن كان غير سام بالذات لكنة اذاكار في المواء يوقف افرازا كامض الكربونيك من الدم . وإفرازهُ شرط لازم للحياة انتهى . وقول كوك هذا حجة عند علماء الكمياء فسده افضى

لحويادً ه فقد بالماء

بالماء اقب به اثر همه

رت . ساب باليد

الفار

عندنا التي صانعا لدود

) مز

ازعه

سب لويلة

ومنها قول بُلْڪسم الانكليزي استاذ الكيمياء في مدرسة الملك بلندن والمدرسة الملكية الحربية بوُلُوتش في كتابهِ المطبوع في لندن سنة ١٨٨٠ وهذا نص ترجيه "ان غازاكامض الكربونيك غير سام اذا دخل المعدة ولكسة كثير الضرر اذا تُنقّس ، وسبب ذلك انه ينع خروج غاز الحامض الكربونيك من الدمر الوريدي الذي في الرئتين وبالنالي بنع دخول الاكسيب اللازم للدم الشرياني" فترون ان سبب ضرر الحامض الكربونيك هو انه بحول دون الاكتيبين فيمنعة عن الدخول الى الدم ولذلك ييت الانسان خناً لاسمًا. ولهذا قال انة "كثير الضرر" ولم يقل انهُ سامٌ. ولوكان سامًا بالذات كالاكسيد الكربونيك لفال ذلك صريحًا كقوله في الأكسيد الكربونيك "انه سامٌ" الى درجة انهُ اذا مازج جرم منهُ مئة جرم من المواء جملها غير صاكمة العياة"

ومن الادلَّة على ان الحامض الكربونيك خانق غيرسام قول المجل الفرنسوي استاذ المدرسة الطبية في مونهايه في كتابه "الكيمياء الطبية" المطبوع في باريس سنة ١٨٨٢ وترجته ال الانبهدريد الكربونيك (اي الحامض الكربونيك الذي نحن بصدده) لأيتنقس لانه عاجلًا بالاختناق (par asphyxie)

فهذه اقوال صريحة على ان غاز الحامض الكربونيك غير سام كا قلما ونزيد عليها ان اكثر المولفين الفرنسويبن بقولون "ان هذا

الغاز ليس لهُ خاصةٌ من الخواص السامَّة ولكنهُ يطفيُّ الحياة كما يطفيُّ الماءُ اللهبب"

والمقرَّر على ما قد ثبت لدينا ان ضررهذا الفاز في المنفس ناشي عن حيلوليه بين كريّات الدم واكسيون المواء فيقطع الاكسيون عنها فتموت. والظاهر أن العلماء يحسبون احسن تعريف للسم تعريف العادَّمة بَليْث في كتاب مشهود اله في السموم طبعة هذه السنة وهذا نصُّ ترجته "السم كل مادة آلية او غير آلية من شأنها إضعاف وظائف الجسم الحي او ابطالها عند دخولها اليولما في طبيعتها الكماوية من الفوة على ذلك . وهذا التعريف لا يصدق على الحامض الكربونيك لانة يضعف الوظائف او يبطلها باعتراضه دون اكتجين الهواء لابفعل كياوي فيه فاوان" احد اطباء الثغر"توسَّع في المطالعة لفهم مراد استاذنا الدكتور قان ديك ولوقال أن بعض العلماء يقولون انه سام بالذات وانتصر لقولم لنظرنا في قوله ولم نسك عن الردّ عليهِ ولكنة عدل عن ذلك الى القدح والتهكُّم وَكَيلِ الكلام جزافًا فوجدنا الصم عنهُ أولى

(١٢) الياس افندي عون . بيروت . من العوائد التي لم تزل جارية بين العامَّة انهم لا يقلّون اظافرهم ولا ينتطفون اليمونهم ولا يزرعون دخانهم الا متى كان القر ناقصاً خوفًا من تنسير الاصابع في الاوّل وحذرًا من فساده وتلفؤ في الثاني وفرارًا من المحل وعدم الجودة في النالث، ومن امثال تلك العوائد كثير فهل من صحة لها

وما سبس

ع . بالمراقبة التأثير في ناقص . الاذهار

العوائد والبواعد علم حديد ذكر البع

(12) العقل ه يذهب البعض الشأن

چ. الزمان و الدماغ

مقالات السنة الر (12)

على كتاب

چ. سبب قا

منی نیسر مضرح غیر

10)

مقتطف السنة الثالثة وجه ١٢٠ ال بعض الفلكيين اثبت اكتشاف السيار فلكان حينا كسفت الشمس في اميركا وإنه وإقع بين الشمس وعطارد فارجوان تكرموا بالافادة عن بعده وإبعاد غيره من السيارات اللائيكشفها الاوريبون من عهد هرشل الى الآن وعن كيفية رصدها ي أَنَا ذَكُرِنا بعد ذلك أَنَّ العلماء لم يتفقوا على وجود هذا السيار حتى الآن لعدم اقتناعهم بقول وطسن الفلكي وعدم انطباق ارصاده على حسامهم والظنون ان بعن عن الشمس نحو ثلثة عشر ملبون ميل . وإما السيارات الأخرى التي كشفها الاوربيون فاثنان احدها بسي اورانوس ومعدَّل بعده عن الشمس محو ١٧٥٤ مليون ميل والاخر يسمى نيتون ومعدَّل بعده عن الشمس نحو ٢٧٤٦ مليون ميل . وكلاها خني لا تستسهل العين رؤيتة. ولذلك برصدان بالنظارات وتعيَّن مواقعها بازياج خاصة بها. وقد اكتشف فلكيو الافرنج اكثر من ٢٠٠ سيارًا طغيرًا غير هذه السيارات واقعة كلها بين المزيخ والمشترى ومعدّل ابعادها عن الشمس نحق ٥٤٥ مليون ميل. ولا برى منها بالعين المجرّدة الاسار واحد

(17) انطون افندي حداد ، زحله ، هل من دواء معروف عندكم اسفلس الخيل جي ، نعلم ان كثير بن من الاطباء لم يسلّوا الى الآن بوجود السفلس في الخيل لكن مانشيرون اليه قدعولج كما يعالج سفلس البشر فشفي كا بلغنا

وما سبب انتشارها وإرنساخها في الاذهان ج . اما صحنها فلا دليل عليها بل قد ثبت بالمراقبة والنجربة امن القمر لا يؤقر مثل هذا التأثير في الاجسام الارضية ناقصاً كان الوغير ناقص و واما سبب انشارها وارتساخها في لاذهان فالجواب عليه عسير لاسما وارت علم العوائد والخرافات اي جمعها وكشف اسبابها والبواعث على انتشارها ورسوخها في الاذهان علم حديث النشأة كثير الآراء يضيق المقام عن غر دالمعض منها فلا نتعرض له الآن

(12) ومنة . نرجوكم ان تفيدونا عن مركز العقل هل هو في القلب وشعاعة في الدماغ كما يذهب المعض او انه في الدماغ كما يذهب المعض الاخر وما هي اقوال العلماء في هذا الشأن وحبذا لواوردتم مقالة بهذا المخصوص يج ، ان من يعتمد على قولم من فلاسفة هذا الزمان وعلمائه يقولون بالاجماع ان مركز العقل الدماغ لا غيره ، وقد اوضحنا ذلك مفصلاً في مقالات متنابعة عنهانها "وظائف الدماغ" في السنة الرابعة من المقتطف

(12) ومنة ما السبب الذي حل التاس على كتابة الامضاء بدون وضع النقط ج. انّا سئلنا عن ذلك قبلًا ولم نغثر له على سبب قاطع او مرج ، وعندنا فيه طنون نبديها منى تيسر لنا اثباتها بالدليل على ان هذه عادة مضرة غير مفيدة فحبذا لوكف الناس عن اتباعها (10) محب الاستفادة اللبناني ، طالعت في

لكة

رمنا

يات ريف ريف الدولة شأنها النوة بعد عدد

سَع في ديك الذات الذات الذات

ولى . من نهم لا رعون

تنسير تلفو في نالث،

صعة لما

# وبضدها نتبين الاشياء

قال الدكتور بلس رئيس المدرسة الكلية الانجيلية في فلسفنه العقلية ما نصَّهُ "وتَأْثير الحسن يرداد بقابلته بالتحقير ولذلك كان الخطباء البلغاء اذا ارادوا ان يبيَّنوا دناءة رجل يقابلون افعاله بافعال رجل عظيم". اه

وعلى هذا اجَّراَنا ان نخالف ما نعهده من مشرب استاذنا الدكتور قان ديك ونذكر النَرْر الفليل من مواهبه ومناقبه وخصاله وفعاله لالبيان فضله فان فضله لاينكره عاقل ولا لارضائه فان جميع معارفه يعلمون انه لايبالي بمدح الناس ، وإنما كتبنا ما كتبنا اظهارًا لما يجب علينا اظهاره وهو دناءة افعال الذبن ينكرون فضله ومجهلم العتو والغرور على ان يعثّوا برَّهُ ضاربين صفّاً عن ذكر افعالهم فانها مشهورة وعن وصف اخلاقهم فانها غير مستورة

إنّ الانسان اذا عكف على الدرس واجتهد في الخصيل انفن عامًا من العاوم واشتهر فيه ولى الم نكن قوى عقاله فائفة ، ولكنة لم يستطع انفان علوم كثيرة الا اذا فاق في مضاء ذهنه وذكاء ذكره ووافر اجتهاده و محة الماري صحة جيدة وعرًا طويلاً ، ولذلك قلّ من اشتهر في الارض بعاوم كثيرة والعائشون منهم اليوم افراد معدودون احدهم استاذنا الدكتور قان ديك كا شهدت له العلوم التي والعائشون منهم اليوم افراد معدودون احدهم استاذنا الدكتور قان ديك كا شهدت له العلوم التي فناق فيها وحسهنا المنهرة والتي النه والته والتي النه والته وحسهنا المحدود والتنها والتهرث التي النه وحسهنا شاهدًا على ذلك ترجته للتوراة والانجيل الى العربية واشتهار الترجة بين علماء اللغات في ساعر الاقطار كما سيظهر في اثناء الكلام ودرس الرياضيات فانقنها حتى الرياضيا معدودًا والف فيها مولفات منها فائدة ولا اوفى بالغرض ودرس علم الهيئة فانفنه على ارصاده وتطلب معاضدته في نقرير الحنائق منها فائدة ولا اوفى بالغرض ودرس علم الميئة فانفنه على ارصاده وتطلب معاضدته في نقرير الحنائق وعلم الشرائع الطبوبيعية و واشقل في الكيماء فالمؤمنة على المورية وعالم وعلي فيه حتى صار اكثر من ثلثة ارباع الاطباء السوريهن من تلامدته المؤسسين على تعليم المستفيدين وعلم فيه و ونقول ولا نبالغ انه لو وُزعت تاليفة الني خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غربية على من تصانيفه و ونقول ولا نبالغ انه لو وُزعت تاليفة الني خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غربية على من تصانيفه و ونقول ولا نبالغ انه لو وُزعت تاليفة الني خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غربية على من تصانيفه و ونقول ولا نبالغ انه لو وُزعت تاليفة الني خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غربية على من تصانيفه و ونقول ولا نبالغ انه لو وُزعت تاليفة الني خطّها قلة ولم تشاركه فيها يد غربية على حديد على المؤلفية ولم تشاركه فيها يد غربية على حديد على المؤلف ولم تشاركه فيها يد غربية على من تصانيفه ولم تشاركه فيها يد غربية على حديد المؤلفية ولمؤلفية ولمؤلفي

(١) وما اضحكنا الا قول احمق في بشير اليسوعيين انه على كثرة تا ليفو لا يرثنع مقامة عن مقام مترجم. فهب يا هذا انه مترجم فهل يسوغ لجاهل مثلك ان ينكر فضلة وهو قد ترجم كل ما نرجم ولكن من ادراك انه مترجم

اشتغاله في الذين ف الكثيرة .

في حداثة والشواهد مسألة مر

الساعة ار حضرته و

وهو ولا يأبي : فهو من ا انخاص و

وتاسيس ا قُسِّيت ع الناس بقد

بعرض ع سربرتهٔ و من الله و

مثالًا على اليسوعي ا براعًا . وإ وإنت لاتف

وانت لا ثفر الىكتبو التي لاعضاء المجا سمحت لنا

حنبقة مول

هذا ويندران يفوق الانسانُ الواحدُ في جودة الادراك والذاكرة معًا كما فاق استاذنا بدليل اشتغاله في اسى العلوم وحفظهِ للُّغات الكثيرة ولا ينكر احدُّ مَّن عرفة وعاشرهُ انهُ من الافراد المعدود بن الذبن فاقول في قوة الذكر فانهُ قلما نسي اسم انسان سمع اسمهُ مرةً فيناديهِ باسمهِ ولو بعد السنين الكثيرة. ولا بزال بذكر مئات من الابيات في كثير من اللغات كانة حفظها امس وهو قد حفظها في حداثه ولم يحادثة انسان الأ تعبُّب مَّا يستشهد به من الآيات والحكم والامثال والنوادر والشواهد حتى كأنَّ صدرهُ بحرًا حوى المعارف كلها . واغرب من ذلك انك لا تطلب منه شاهدًا على مسأَلةٍ من المسائل الاً هداك حالًا الى الكتاب والوجه والسطر الذي فيه شاهدك كانهُ قرأَهُ تلك الساعة او حفظ لفظهُ غيبًا وهولم يقرأُهُ ألا مرةً وإحدة منذ سنين عديدة حتى ان كثيرين يخرجون من حضرته وهم يظنُّون انهُ قرأً ما ذاكروهُ فيهِ قُبيل اجتماعهم به وهذا يدهش كلُّ معارفهِ ويخضع عقولم لعقاله وهو مع ذلك كله على غاية الانضاع والوداعة لا يحنقر رايًا ولوجاء عن فتَّى حديث السن ولا يأبي محادثة الصغار وملاطفة البسطاء. ومعارفة يضربون فيه المثل بالاخلاص وحفظ الوداد فهو من الذبن لا ينسون معروفًا ولا يستعظمون على صديقهم مبذولًا . وحبَّه للمسكين مشهور لدى الخاص والعام فقلما فات مسكينًا في سورية نوال فضله . وإتعابة في تعليم الشبان وإنشاء المدارس وتأسيس انجعيات والوعظ ومعانجة المرض وتخنيف ويلات البائسين تشغل اوقات رجال كثيرين الو قَسِّمت عليهم . وهو من الافراد القليلين الذين يقولون للمنافق في وجهه "يا منافق "وإلذين يقدّرون الناس بقدرهم فينظرون الى ما هم عليه من العقل والادب لا الثروة والجاه . فلطالما عهدناه بعرض عن مواجهة رجل كثرت مظالمة واو علا مقامة ويترجب بفقير استقامت سيرتة وحسنت سريرته وهو من الافراد القليلين الذين يعتصمون بالحق ويراعون الذمّة ويعتزلون عّا بوجب المذمّة من الله والصالحين ولو سلقة اللاعون بالسنة حداد وإشاعوا عنة ما اشاعوا من الكذب والفساد فسجان من جع فيه اسم قوى العقل وزانة باجل المناقب والآداب ونفع به الموطن وإقامة لنا مثالًا على الأمانة والتنبي والاجتهاد فليفخر به الوطن انه انتم الفخر . كيف لا وهو الذي كان سكّى اليسوعي الايطالي يستني من بجرعامه ويرفع راية فضله وكان في العلم اطول اليسوعيين باعًا وإمضاهم براعًا . والذي يبعث علاء اليسوعيين من جزائر فيلبين فيستعلمون منهُ عن احوال الجوَّ في هذه وانت لاتفهم كتابًا من كتبه . وما هي اسماء الكتب التي ترجها وكتاب اصول الهيئة ( وهو كتاب صغير بالنسبة الى كديد التي لا تعرف أن تعدها ) ملنص من اكثر من عشرين كتابًا من كتب الهيئة المشهورة ومن مقالات عديدة لاعضاء المجامع الفلكية عدا عن الارصاد والملاحظات الشخصية . ولم نخصَّ هذا الكمّاب بالذكر اللَّ لان الفرص سخت لنا بالاطلاع على المكتبة التي لخص منها ايام تدريسنا له في المدرسة الكلية. ولو استطلعت الخبيرين عن حقيقة موَّلفاته لرأيت ان كل موَّلف منها قد لخص من موَّلفات عديدة بعد درس طويل وجهد كثير واختبار عظيم

کسن واان

الَّنَّرْرُ بِهِ فان وهو

، ذكر

يه ولق ذكره كثيرة ويات شاهدًا نقطار د اعمً د اعمً م اليه

نید بن به علی

مقائق

espr

ا . فهب مترجم البلاد وبرفعون اليه رسائل الشكر شهادة على ان فضلة عمّم وعمّ سائر الطغة اليسوعية وجم ، والذي وُجه اليه نيشان الشرف العالمي من جلالة المبراطور المانيا جزاء اتعابه وهو الذي لما جاء المبراطور برازيل الى هذه المبلاد ودخل مرصد المدرسة الكلية وغن وقوف فيه قال له من فورولا حاجة ان يعرّفني بك احد ايما الدكتور الفاضل فائك معروف عندي ولطالما معمت عن واسع علمك وفرط اجتهادك وددت لو قيض لي مشاهدتك حتى اسعدني الحظ برو يتك كما رأيت علماء الارض رفتاتك . ولما ودعه قال هل لي ان اجل تصانيفك معي لتمّ بها زينة مكتبتي فقد مها استاذنا لجلالته فانصرف يثني جيلاً ، والذي براسلة علماء الارض من سائر الاقطار الاوربية والامبركية فلا يأتي عالم منهم الى هذه النواحي الأعاج الى متزله للتعرّف بو ، والذي لما عُرضت صورته على المجمع اللتوي الامبركي في العام الماضي هرع العلماء من كل ناحية متشوفين الى رويتها ، والذي المجمع اللتوي الامبركي في العام الماضي هرع العلماء من كل ناحية متشوفين الى رويتها ، والذي عرض عليه التدريس في مدارس امبركا الكبرى براتب عظيم جدًّا فأبي المخدم سورية كل ايام ورفع شأن ابنائها مؤثرًا مصلحتهم على مصلحته قانمًا بالنالة من اجلم قابلاً بالعزلة حبًا بهم ، والذي انهالت عليه مقادة المشرق من اقاصي البلدان تشرُقًا بعرفته ورغبة في محادثته ، والذي انهالت عليه تعارير الشكر والثناء على فضله من علاء سورية ووجهائها وروساء طوائنها حتى فاج طيب ثنائهم من اقصائها الى اقصائها الى اقصائها الى اقصائها الى اقصائها

نسأَلُهُ تعالى ان يديم لنا نفعهُ ويتينا بوادرانجهل والشر وبوائق المكر والفدر

### منثورات

السيدة الفاضلة أإن جكسن

عادت هن الفاضلة الى اوطانها باميركا بعد ان قضت عندنا اربع عشرة سنة تخدم الوطن بعليم بناته وتهذيب اخلاق كثيرين من ابنائه الذين اسعده الحظ بالتعرف بها . وقد ابقت عندنا مآثر حسانًا اشهرها كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية ومقالات عدين لبنات سورية أدرجت في باب تدبير المنزل وغيره في سني المقتطف الغابق فاحدثت من تنبيه خواطر السيدات الى المحث والكتابة ما

احدثت ما لا بزال حديث عهد عند كثيرات. فنسألة تعالى ان يجزيها عن احسانها خيرًا ويبلغها الاوطان سالمة ورجأونا ان رسائلها تبقى متواصلة على المقتطف افادة لبنات سورية ولمعارفها الكثيرين

احتفال المدرسة الكلية السنوي احنفالها احنفالت المدرسة الكلية الانجيلية احنفالها

السنوي في السادس عشر من تموز مساء فافتخ الاحنفال جناب النس بوند بتلاوة فصل من الكتاب المندس وثلاهُ جناسب النس مارنش

بالصلاة . رئيس المد دروسهم ـ البكلوريو

العلمي وهم ويوسف أ اكملوا درو بك بشير شهاب وا

طالب وإذ ثم قا يوحنا ورتب وحثهم على التلامذة الا نفعوا به الو

هذا و
المدرسة على
خصوصاً و
عدمها اما

نحوها وقدًر لاجلهِ وهو الآداب وإ

بلغنا ا ينتظرون من علينا ردود شى من بيروت ولبنان ودمشق تنكر على البشير نطاولة على المقتطف وعلى جاعة من افاضل الوطن. فقد برنا مقالاته قصد الرد عليها اذا وجدنا فيها للرد مكانًا فاذا هي مشعونة قذ قًا وطعنًا وهذر صبيان لا يستحقُ ان يُتقَف اليه ولا ان يرد عليه. فلذلك نعتذر الى مكاتبينا الكرام عن عدم ادراج ردودهم اذ لا حاجة الى الرد على من ينكر فضل استاذنا الدكتور فان ديك (وفضلة اوضح من الصبح اذي عيين) فان ديك (وفضلة اوضح من الصبح اذي عيين) يعد المنتطف جريدة كفرية لانها لا تجاريه على عكر ته فتعسب ان الغاية تبرر الواسطة ولا نقدي يوفقفي على مؤاهم بالعذاب وإله الا

استدراك

الا أمّا رأينا البشير بحاول الدخول في المباحث العلمية مستندًا الى "طرفة الطرف" بل "مجلة الخرف" كما قال فيها بعض واصفيها فاقبل يتهدّ دنا بذكر "الادياك" كأننا نقلنا خبرها عن جاهل افًاك. ألا يعلم علما اليسوعية اصحاب المدرسة الكلّية العلمية الطبيّة ان مكتشف قضية "ذهول الادياك" هو كرخر اليسوعي في فخرطة بهم وكبير علما تم وان كرخر اليسوعي هو الذي اذاعها على الملاناعنًا اياها بالنجربة العجيبة الذي اذاعها على الملاناعنًا اياها بالنجربة العجيبة وخناء تعليلها وانه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل وخناء تعليلها وانه لم ينكرها بعده عالم ولاجاهل الدي اشتعل حسمًا واعمة الخيلاء عن الحق

بالصلاة ، ثم وزّع جناب النس الدكتور بلس رئيس المدرسة الشهادات على الذين اكماوا دروسهم في النسم الاستعدادي والديباومات البكلوريوسية على الذين اكملوا دروسهم في النسم العلي وهم الافندية يوسف بَشَنْلي وامين حداد ويوسف فليجان والشهادات الطبية على الذين اكملوا دروسهم في النسم الطبي وهم الاطباء سليم بك بشير واسكندرافندي دباك والاميرسليم شهاب والامير فاتك شهاب ومحفوظ افندي طالب وانطون افندى بازجي

ثم قام جناب العالامة الفاضل الدكتور بوحنا ورتبات وخاطب التلامذة المنتهين ارتجالاً وحثهم على ان يفرنوا العلم بالتقى ويفتدوا ببعض التلامذة الذين سبقوهم فشر فوا اسم المدرسة بما نفعوا به الوطن بعلم وعلهم

هذا وقد نوهنا مرارًا عديدة بفضل هذه المدرسة على البلاد الشرقية عمومًا والسورية خصوصًا وكان اتصالنا بها يلجم فلمنا عن الاطراء بدحها اما الآن وقد قدَّر لنا الله الانفصال عنها فلم نعد نخش لومة لاع في مدحها وذكر ماثرها . قدَّرنا الله على القيام بالواجب علينا نحوها وقدَّر رجالها الكرام على القيام بما انشتَّت لاجلة وهو غرس العلوم في اذهان الطلبة وإناء الآداب والفضائل في نفوسهم انه السبع الجيب

لا تجاوب الجاهل

بلغنا ان بعضًا من قرّاء المتنطف الكرامر بتظرون منا جواًبًا يكبح جاح البشير ثم وردت جاء المك رض بادنا بركية أه على الذي الادي

. 1

الدي ، عليه ثنائهم

راث. خیرًا ا تبقی موریة

ب مثقالها فافتتح

ل من ارتش

# الظواهر الفلكيَّة في شهر آب (اوغست)

تنبيه \* يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من واحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليلُ وما زادكان بعدهُ اليوم الفلكي والساعة بالنقريب

في ٢ ٧ تكون ٤ الزهرة في الوقوف

في ٧ ٩ ١٤ ٥ ١ منالشتري بالشمس

في ١٥ ا 🎍 🛚 🔞 يكون نپتون في التربيع مع الشمس اي يكون بينها ٩٠°

في ١٥ ، ٢٠ و ٥٥ ه يقترن زحل بالقمر ويكون شالي القمر ٢° ١٨ أ

في ١٧ ١٢ ٤ ٥ ۞ نقارن الزهرة بالقمر وتكون ٢٣ ُ جنوبية

في ١٧ تكون ♀ الزهرة على اعظم لمعانها

في ١٩ م ٢٢ ١٥ @ يقترن المشتري بالقمر ويكون ° 1 شالية

في ٢٠ ١ يكون ف عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعده من الشمس

في ٢٦ ١٦ ◊ ٥ ۞ يقترن عطارد بالقر ويكون ٢٢ جنوبية

في ٢٢ ٧ يكون فإ عطارد في تباينه الاعظم فيقع شرقي الشمس ٢٧° ١٦ أ

في ٢٤ ٦ ٥ ٥ ۞ يقارن المريخ بالقمر ويكون ١٠ جنوبية

في ٢٦ ١٠ يكون ال نيتون في الوقوف

اوجه القمر \* في ٦ آب ١٦° ٣٠ يكون الفر بدرًا

في ١٢ ١٠ يكون القرفي الربع الاخير

في ٢٠ ١٢ ١٢ يكون القمر في المحاق

في ٢٨ ٥ م يكون القمر في الربع الأوّل

-:0:0:0-0:0:0:0:

# هدايا ونقاريظ

#### النفحات

هذه هي النبذة الخامسة من نظم شاعرنا الشهير عزتلو خليل افندي الخوري قد شاقت كسابقاتها مبنى وراقت معنى وفاقت رقة ووصفًا ففخر ابناء هذا الزمان ببلاغة وصفها ودقته ونزاهة غزلها ورقته، ثن الاوَّل قولة في "الصاعقة" التي رئى بها اخاة المرحوم سليم

10 100

الى ان يقول

هذاك عن الصحَّة و والعادة والا

والسهر والا. ذلك بعبارة

مؤينة بالاقوا وفاهُ حقة من

م در قر اساند:

بجزيل الشكر وبقراط هذا

اجزل الله له

النصوح المتّار

والعرفان لااه

وادلمُ الافقُ واسود الفَّلك فَكَأْنَ الصِّحَ فِي الدنيا حَلك وإحاط الرعبُ فينا وإشنبك وتوالت صاعنات العطب وإِذِ انقضَّت بساحات الفضا شَخَصَ الكُلُّ ليدروا مَنْ قضى مُنيتي سُولي شقيقي أَرَبي فإذا شطر فوادى قد مضى ومن الثاني قولة في قصيدة عنوانها "جال وكال"

لكِ العَنَّةُ العظى التي ذاع صينها ﴿ وَبِي الثَّقَةُ الْكَبْرِبُ فَمِمًّا نَحَاذَرُ ومن شكَّ فينا فهو بالحقَّ كافرُ

وما لظنون الخلق من مطمح بنا الى ان يقول

جالكِ من معنى جلالكِ آخذ كالكِ فيه الآن للناس ظاهرُ

وحَبُكِ إِخلاصٌ وإنتِ دلالةٌ على الطهرِ فيها للوقارِ مظاهرٌ

# تحفة الاخوان في حفظ صعة الابدان

تأليف الدكتور داود افندي ابي شعر

هذاكتاب بديع النسق عام المنافع لازم لجميع القراء على اختلاف طبقاتهم وشؤونهم يبحث عن الصحَّة وما نتعلق بهِ كالهواء والكساء والغذاء مفصلًا تفصيلًا كافيًا وافيًا. وعن الامزجة والوراثة والعادة والاعار والزواج وما يتلؤه من الحل والولادة وتربية الاطفال وعن الراحة والنوم والسهر والاحلام وعن الحواس الخس وعواطف النفس وتأثير الحرف والمهن في الصُّخة. وكلُّ ذلك بعبارة بسيطة واضحة وشرح واف ووصف دقيق وشواهد تؤيّد المذاهب مع نصائح عدياة مُؤينة با لاقوال الراهنة ودلائل الاختبار - فهوكتابٌ يستحقُّ مُؤلفة الفاضل ثناء اهل اوطنه اذ قد وفاهُ حقة من البحث والمطالعة قاصدًا خدمة وطنه ونفع اولاد جنسه. ولا بدع في ذلك فانة حذا وذو اسانذته الافاضل مقرًّا بفضلهم معترفًا بسموٌ علمهم وصدق خدمتهم للوطن مستخصًا «من يبنهم بجزيل الشكر وجيل الذكر حضرة الاستاذ العلامة الفاضل والعالم العامل فريد هذا الزمان وبقراط هذا الاوإن صاحب التآليف العدينة والتصانيف المفيدة الدكتور كرنيليوس ڤان ديك اجزل الله له الحسني من حسن ثوابه وقدّ رسورية على مكافأة اتعابه فانه قد خدم الوطن خدمة النصوح المَنَان وهل جزاء الاحسان الا الاحسان". نعم ايها الدكتور فهن سنَّة اهل النضل والعرفان لااهل البغي والبهتان

#### كنز اللغة العثانية

تأليف مصطفى افندي زاده الشريف الحلي

هذه طبعة ثانية لكتاب في اللغتين العربية والتركية يتضمَّن مفردات وجِلَّا وقواعد ورسالات شمَّى. وقد ناظر طبعهُ وصحَّهُ جناب الاديب رفعتلو بديع افندي اليافي وطبعهُ الخواجه ابرهم صادر على نفقته وهو يباع في مكتبته

### جوائز المدرسة البطريركيَّة الكاثوليكيَّة

احنفلت هذه المدرسة الشهيرة بتوزيع جوائزها على تلامذ بها في الثاني والعشرين من تموز بشهد جهور من افاضل بيروت وإدبائها . فافتح الاحنفال وكيلها الاديب البارع الياس افندي الباشا بخطية في الفضيلة والعلم ابان فيها ازوم المعارف للوطن وتأسيس المدرسة البطريركية على ركني النضيلة والعلم . ثم تلتها خطب ومحاورات شتى للمعلمين والتلامذة في الفرنسوية والعربية منها خطبة غرّاء في الفرنسوية لمدرس هذه اللغة هناك اتى فيها على وصف علوم اسلافنا وإبان فضل العرب على ابناء هذا الزمار وختمها بحث الطلاب على احراز العلوم واللغات معاً لان العلوم لا تربي العواطف وتهذّب الاميال ان لم نقرن بفنون الادب وفنون الادب لا ترقي العقول وتوسع المدارك وتجلو الاذهان والبصاء ان لم نقرن بالعلوم . وكان يتخلل ذلك الحان موسيقية عربية وإفرنجية بعزف النلامذة على المعازف فانصرف المحضور طربين شاكرين

### جوائز مدرسة كفتين

ان اهية مدرسة كفتين ولزوم تعليها لما جاورها من البلاان الهاسعة الاطراف الكثيرة السكان وتفرُّدها بالنهذيب في هاتيك الجهات وقيامها بسعى جاعة من افاضل الوطن يعضدونها بالهم ويبذلون اوقاتهم في الاهتمام بمصالحها لافادة ابناء وطنهم - كل ذلك يرفع مفاهها في قلوب محبي الوطن ويجعل اخبار نجاحها بشاعر سرور وفلاح . وقد اطّلعنا على كتاب جوائزها لسنة ١٨٨٢ - ١٨٨٨ فسرَّنا ما قرأْناهُ فيها عن انتظام هيئتها من عدة ومدرسين وطلّبة وعن نقدُم تلامذتها في تحصيل العلوم والمعارف ولنا الرجاء انها ترقى في معارج الفلاح سنة عن سنة حتى نقضي ما علها من تنوير الاذهان وتهذيب الاخلاق على احسن حال واتم منول ل

اصلاح خطا \* ذكر في السطر ٨ وجه ٥٨٥ "مباحث تذهب" والصواب "مباحث لا تذهب" وفي السطر ١٢٥ وجه ٦١٩ فطولة ١٢٥٠ ميلاً

بلغنا لم يفرد الس والثاني انه الصناعة ح

على ما ترو اربابها فو تدا

الوقت وا واشغال ا حاجةً ضر اوما شاكا كثيرة على وإهلاك م

والس قبل اختر واليوم بدر الليل مراز